



Corpoguajira

RESOLUCIÓN N° **RE-02160** DE 2014
(**24 DIC 2014**)

"POR LA CUAL SE AUTORIZA EL APROVECHAMIENTO FORESTAL DE LOS ÁRBOLES QUE INTERFIEREN CON LAS OBRAS NECESARIAS PARA EL CAMBIO DE RECUBRIMIENTO PROTECTOR DEL GASODUCTO TRONCAL (BALLENA - DIBULLA) DE LAS LÍNEAS 20 A Y 20 E LOCALIZADAS EN ZONA RURAL DE LOS MUNICIPIOS DE RIOHACHA Y MANAURE EN EL DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA Y SE DICTAN OTRAS DISPOSICIONES"

EL DIRECTOR GENERAL DE LA CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DE LA GUAJIRA, "CORPOGUAJIRA" en uso de sus facultades legales y en especial de las conferidas por los Decretos 3453 de 1983, modificado por la Ley 99 de 1993, 2811 de 1974, 1791 de 1996, demás normas concordantes, y

CONSIDERANDO:

Que según el Artículo 31 Numeral 2, de la Ley 99 de 1993, corresponde a las Corporaciones Autónomas Regionales, ejercer la función de máxima autoridad ambiental en el área de su jurisdicción de acuerdo con las normas de carácter superior y conforme a los criterios y directrices trazadas por el Ministerio del Medio Ambiente.

Que según el Artículo 31 Numeral 9 de la Ley 99 de 1993, corresponde a las Corporaciones Autónomas Regionales, otorgar concesiones, permisos, autorizaciones y licencias ambientales requeridas por la Ley para el uso, aprovechamiento o movilización de los recursos naturales renovables o para el desarrollo de actividades que afecten o puedan afectar el medio ambiente. Otorgar permisos y concesiones para el aprovechamiento forestal, concesiones para el uso de aguas superficiales y subterráneas y establecer vedas para la caza y pesca deportiva.

Que según el Artículo 70 de la Ley 99 de 1993, la entidad administrativa competente al recibir una petición para iniciar una actuación administrativa ambiental o al comenzarla de oficio dictará un acto de iniciación de trámite.

Que el artículo 55 del Decreto 1791 de 1996: establece que "Cuando se quiera aprovechar árboles aislados de bosque natural ubicado en terrenos de dominio público o en predios de propiedad privada que se encuentren caídos o muertos por causas naturales, o que por razones de orden sanitario debidamente comprobadas requieren ser talados, se solicitará permiso o autorización ante la Corporación respectiva, la cual dará trámite prioritario a la solicitud

Que el Artículo 28 del Decreto 1791 de 1996 consagra: "Cuando se trate de aprovechamientos forestales persistentes o únicos, una vez recibido el plan del manejo forestal o el plan de aprovechamiento, respectivamente, las Corporaciones procederán a evaluar su contenido, efectuar las visitas de campo, emitir el concepto y expedir la resolución motivada".

Que mediante oficio 4.0.0.2 - 101685, recibido en esta Corporación con el Radicado Interno N° 20143300200032 de fecha 03 de Septiembre del 2014, el doctor EDUARDO GARCÍA PIÑERES en su condición de Representante Legal de la Empresa PROMIGAS S.A. - E.S.P, solicito muy comedidamente Permiso de Aprovechamiento Forestal de Árboles Aislados, en los tramos Km 8+720, Km 9+700 y Km 12+100 de la línea 20 A Ballena - Palomino y de la línea 20 E Ballena - Dibulla en el Departamento de La Guajira, anexando los documentos correspondientes para que fuesen evaluados en sus aspectos ambientales.

Que la Subdirección de Calidad Ambiental de CORPOGUAJIRA, mediante Auto N° 0870 de fecha 11 de Septiembre de 2014, avocó conocimiento de la solicitud del permiso en mención, liquidó los costos por los servicios de evaluación y trámite de la solicitud y ordenó correr traslado a la Subdirección de Gestión Ambiental de la entidad para la práctica de la visita correspondiente.

Que mediante el Auto N° 922 del 01 de Octubre de 2014, CORPOGUAJIRA avocó conocimiento de la presentación de una información adicional presentada por la Empresa PROMIGAS S.A. E.S.P., mediante oficio con radicado interno N° 20143300203342 de fecha 22 de Septiembre de 2014.

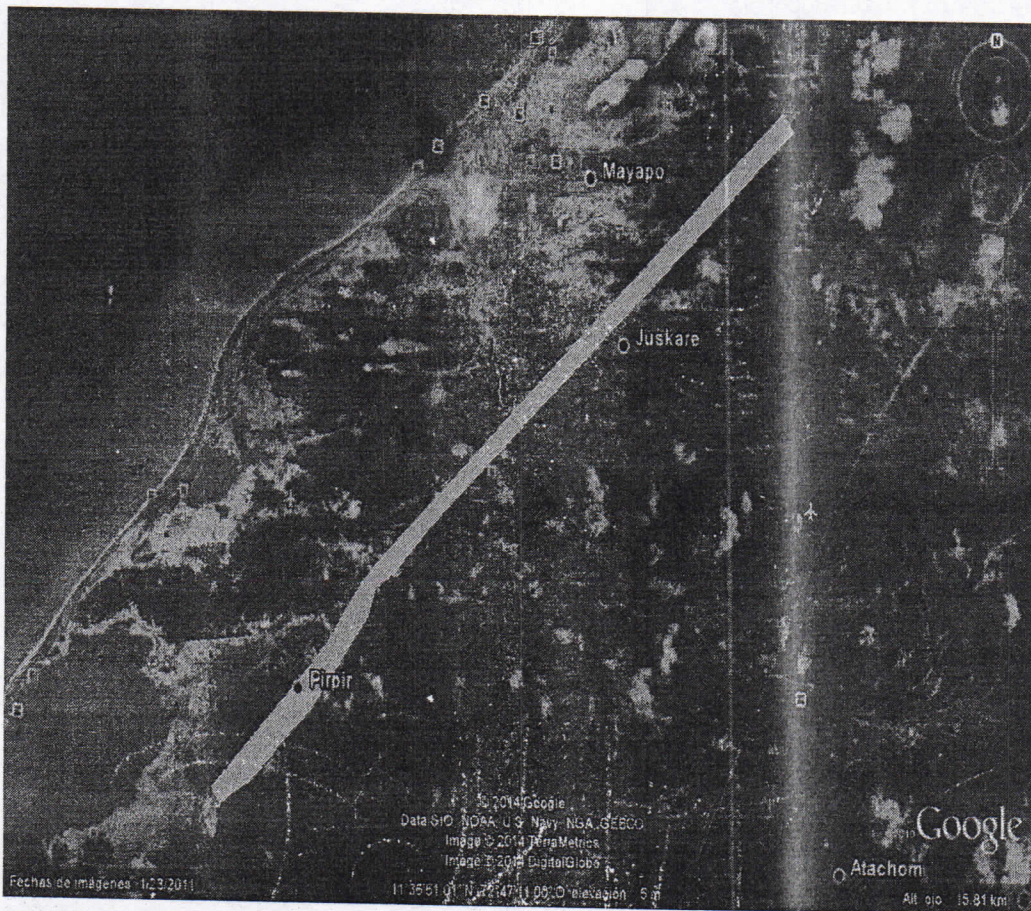
VISITA DE INSPECCION OCULAR

En atención al oficio Radicado N° 201433000108553 de fecha 29 de Octubre de 2014 se hizo inspección ocular a los sitios referenciados los cuales están localizados según se detallan a continuación:

Localización

El área del proyecto de mantenimiento de las Líneas de conducción de Gas, inicia en el sitio conocido como "Ballenas" hacia la ciudad de Riohacha, corresponde a una franja de terreno de una longitud aproximada de 14.532 metros y una anchura promedio de aproximadamente 30 metros. Esta área está orientada desde el nor-este hacia el sur-oeste y corresponde a un fragmento del derecho de vía que discurre entre los sitios referenciados arriba. Está localizada en jurisdicción de predios pertenecientes a caseríos y terrenos de comunidades Wayuu que en general se ubican dentro de territorios que se denominan Mayapo, El Chorro, Urachikan, Juskare, Popoya y Pir pir, en jurisdicción del municipio de Manaure, ubicados en las siguientes coordenada:

- Extremo Norte 110 39' 39.06" N y 72O 44' 09.86" W.
- Extremo Sur: 110 34' 28.89" N y 72O 50' 08.62" W



Mapa-Fotografía Satelital No. 1. Vista general de la unidad de cobertura vegetal (en amarillo) que cubre en su totalidad (a excepción del derecho de vía) la zona propia del proyecto de mantenimiento de las líneas de conducción de gas.

En campo se verificaron las coordenadas de los tramos donde se proyecta realizar, el cambio del recubrimiento protector del Gasoducto Troncal (Ballena – Dibulla), Líneas 20 A Y 20 E. Los cuales están ubicados en varias comunidades en jurisdicción del municipio de Manaure y en zona rural del corregimiento de Camarones paralela a la vía la Troncal del Caribe, jurisdicción del municipio de Riohacha.

En el área, se verifico en campo que la empresa solicitante inventario 555 árboles existentes sobre la margen occidental y margen oriental del derecho de vía correspondiente a la tubería de gas que discurre desde el sitio denominado "Ballenas" hacia la ciudad de Riohacha. Los árboles que se tuvieron en cuenta para ingresarlos en el inventario fueron aquellos con un DAP igual o mayor a 10 centímetros, de acuerdo al decreto ley 1791 de 1996; para cada espécimen, se consideraron parámetros dasométricos tales como altura total, altura comercial, cobertura, superficie de cobertura, área basal, volumen comercial de madera y volumen bruto de madera, complementando con información sobre su condición fitosanitaria. Cada individuo arboreo fue geoposicionado y asignado como existente dentro del territorio de una de las 19 comunidades indígenas Wayuu que poseen territorios inmediatamente colindantes con el derecho de vía.

Para hacer la anterior designación, se tomó en cuenta, una vez localizado, el eje de cada una de las dos tuberías de gas que discurren a lado y lado del derecho de vía, a partir de este eje, se midieron 11 metros hacia cada lado de la vía y los árboles existentes dentro de esta franja de terreno fueron inventariados y asignados a la correspondiente comunidad indígena dueña del territorio. Los límites del territorio de cada comunidad indígena, fueron definidos según el estudio presentado el cual fue verificado en campo, con ayuda personal del señor JOSE GNECCO, quien es el representante legal de estas comunidades indígenas ante las autoridades y el Estado.

La zona donde se realizó el inventario forestal, está caracterizada como bosque seco subtropical, con una temperatura promedio anual entre los 25°C y 30°C, y una pluviosidad de 500 y 1000 mm, a una altura promedio de 20 m sobre el nivel del mar, (GNECCO, 1998). En esta área es dominante la vegetación de hoja pequeña y tallos espinosos, como el Trupillo y los cactus de bajo tamaño. Durante la visita de campo se verifico que para la solicitud de este permiso se hizo un inventario forestal al 100% de los individuos a intervenir con el objetivo de dar inicio a los trabajos de cambio de revestimiento protector de la tubería de 20 pulgadas del gasoducto Troncal (líneas 20A y 20E), actividad para la que de acuerdo al inventario forestal presentado el cual fue verificado en campo, se proyecta realizar el aprovechamiento de 555 árboles en jurisdicción del municipio de Manaure, con un volumen total de 70.63m³ y 22 árboles en jurisdicción del municipio de Riohacha, con un volumen igual a 2,79 m³, para un volumen total de 73,42 m³, de material vegetal, interviniendo las siguientes especies: Prosopis juliflora (Trupillo); y otras especies asociadas como Libidibia coriaria (Divi-divi), Pereskia guamacho (Guamacho), Acacia tortuosa (Cacho cabra) y Acacia farnesiana (Aromo). que se encuentran plantados en diferentes predios en jurisdicción de la Corporación Autónoma Regional de La Guajira "CORPOGUAJIRA". Este plan de manejo de aprovechamiento forestal está debidamente soportado en el censo de población arbórea con la finalidad de determinar el volumen a aprovechar por cada individuo.

Durante la visita ocular, se verifico que el inventario forestal, presentado se realizó para identificar todas las unidades arbóreas presentes en un tramo de sucesivamente a la medición de los 11 metros hacia adentro de las márgenes, los técnicos del inventario definían la franja correspondiente entre los puntos señalizados, entre la distancia entre uno y otro. Se inventariaron al 100% los árboles y frutices que quedaban ubicados dentro de estas franjas de terrenos sobre las márgenes inmediatamente aledañas al tramo de tubería previamente solicitado y ubicado. Es importante indicar que el derecho de vía para cada línea de conducción es de 15 metros en total, repartidos de la siguiente manera: 11 metros hacia las márgenes y 4 metros hacia adentro de la vía.

EVALUACIÓN DEL INVENTARIO FORESTAL PRESENTADO

El volumen total y comercial de la cobertura vegetal arbórea, se calculo con los parámetros dasométricos como son: Diámetro, altura total y altura comercial, empleando la ecuación de volumen convencional, ajustada con el coeficiente mórfico de especies tropicales (cuyo valor es 0,7), aplicado a las coberturas vegetales en los cuatros (18) tramos a intervenir en jurisdicción del municipio de Manaure y un tramo en jurisdicción del municipio de Riohacha, para un total de 19 tramos, ya sea que tengan abundancia o escasez de especies, según las muestras realizadas en campo se estimo un volumen de mediante la expresión:

Ajustada con el coeficiente mórfico de especies tropicales (cuyo valor es 0,7), mediante la expresión:

$$V = g * h * 0.7, \text{ donde}$$

V: volumen total o comercial (m³)

g: área basal (m²)

h: altura total o comercial (m)

Con base en los registros de campo se estima el valor promedio de volumen por hectárea mediante la expresión:

$$V_p = \frac{\sum_{i=1}^n V_{t_i}}{n}, \text{ donde}$$

Vp: volumen total promedio de una muestra (m³/ha)

Vt: volumen total de cada muestra (m³/ha)

n: número de parcelas

La varianza se determina con base a los datos de volumen obtenidos para cada parcela mediante la expresión:

$$S^2 = \frac{\sum_{i=1}^n (V_{t_i} - V_p)^2}{n - 1}, \text{ donde}$$

S²: Varianza

Vt: volumen total (m³)

Vp: volumen promedio (m³)

La desviación estándar representa la desviación de los volúmenes obtenidos, se determina mediante la raíz cuadrada de la varianza:

$$S = \sqrt{S^2}, \text{ donde}$$

S: desviación estándar

S²: Varianza

El error de muestreo debe ser inferior al 15% con una significancia del 5% ($\alpha=0,05$) para todas las especies con DAP ≥ 10 cm, y un error menor al 20 % con una significancia del 10%

($\alpha=0,1$) para la categoría de latizales ($5 \leq D \leq 9,9$ cm), mediante la ecuación:

$$E\% = \frac{S * t}{\sqrt{n} * V_p} * 100, \text{ donde}$$

E%: error de muestreo en porcentaje

S: desviación estándar

t: valor estadístico de t para (n-1) grados de libertad

n: número de parcelas

Vp: volumen promedio (m³)

En campo se verifico que para la realización del inventario, se partió del análisis del recorrido de la tubería en cada una de las comunidades indígenas por donde pasa, se localizó, caracterizó y registraron coordenadas de cada uno de los árboles que se encuentran en cada predio.

Para cada individuo se registraron un conjunto de variables que permitieron definir, entre otros aspectos: la identificación del árbol, su estado físico y fitosanitario, el nivel de afectación o riesgo de afectar las tuberías y las labores de mantenimiento que requiere para garantizar la no afectación del servicio y minimizar el riesgo.

En el inventario forestal presentado se evidencia que se midió en cada unidad arbórea, el diámetro a la altura del pecho (DAP), altura total y Georreferenciación de cada árbol, a la vez, que se hicieron marcas para identificarlos.

El inventario forestal, se hizo completando el 100% del área a ser tratada con fines de mantenimiento del gasoducto troncal Ballenas-Palomino y de la Línea 20 E Ballena – Dibulla durante el recorrido realizado, se evidencia la intervención mecánica del suelo a lo largo del derecho de vía. En el proceso de campo se realizó el reconocimiento de las especies vegetales con sus nombres comunes.

En el documento presentado, se evidencia la estructura de los árboles encontrados en cada uno de los Tramo referenciados y muestreados, los cuales corresponde a bosque seco subtropical (GNECCO, 1998), con mayor abundancia del género *Prosopis* sp, en el informe se presentan los resultados de la identificación del inventario forestal en cada uno de los diferentes tramos. En las siguientes gráficas se muestran la distribución de las especies por tramos.

LATITUD			LONGITUD			NOMBRE COMUN	NOMBRE CIENTIFICO	DAP (M)	ALTURA TOTAL (M)	ALTURA COMERCIAL (M)	VOLUMEN COMERCIAL TOTAL DE MADERA (M3)	VOLUMEN BRUTO TOTAL DE MADERA (M3)
11° 39'	37.6	"N	72° 44'	11.2	"O	Trupillo	<i>Prosopis juliflora</i>	0.10	4.00	2.00	0.02	0.03
11° 39'	36.4	"N	72° 44'	12.8	"O	Trupillo	<i>Prosopis juliflora</i>	0.10	3.00	1.30	0.01	0.02
11° 39'	35.4	"N	72° 44'	14.2	"O	Trupillo	<i>Prosopis juliflora</i>	0.10	3.00	1.30	0.01	0.02
11° 39'	35.3	"N	72° 44'	14.2	"O	Trupillo	<i>Prosopis juliflora</i>	0.10	3.00	1.30	0.01	0.02
11° 39'	34.8	"N	72° 44'	14.8	"O	Trupillo	<i>Prosopis juliflora</i>	0.10	4.00	2.00	0.02	0.03
11° 39'	34.7	"N	72° 44'	15.2	"O	Trupillo	<i>Prosopis juliflora</i>	0.10	5.00	2.50	0.02	0.04
11° 39'	34.6	"N	72° 44'	15.3	"O	Trupillo	<i>Prosopis juliflora</i>	0.12	5.00	2.50	0.03	0.06
11° 39'	34.5	"N	72° 44'	15.3	"O	Trupillo	<i>Prosopis juliflora</i>	0.10	5.00	2.50	0.02	0.04
11° 39'	34.4	"N	72° 44'	15.3	"O	Trupillo	<i>Prosopis juliflora</i>	0.12	5.00	2.50	0.03	0.06
11° 39'	34.3	"N	72° 44'	15.5	"O	Trupillo	<i>Prosopis juliflora</i>	0.10	4.00	2.00	0.02	0.03
11° 39'	34.0	"N	72° 44'	15.9	"O	Trupillo	<i>Prosopis juliflora</i>	0.10	5.00	2.50	0.02	0.04
11° 39'	33.9	"N	72° 44'	16.0	"O	Trupillo	<i>Prosopis juliflora</i>	0.12	5.00	2.50	0.03	0.06
11° 39'	33.9	"N	72° 44'	16.1	"O	Trupillo	<i>Prosopis juliflora</i>	0.10	4.00	2.00	0.02	0.03
11° 39'	35.8	"N	72° 44'	16.2	"O	Trupillo	<i>Prosopis juliflora</i>	0.12	5.00	2.50	0.03	0.06

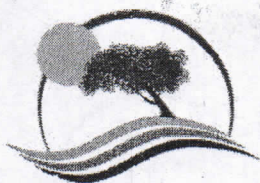
11° 39'	32.5	"N	72° 44'	17.7	"O	Trupillo	Prosopis juliflora	0.14	5.00	2.50	0.04	0.08
11° 39'	32.4	"N	72° 44'	17.8	"O	Trupillo	Prosopis juliflora	0.10	4.00	2.00	0.02	0.03
11° 39'	32.3	"N	72° 44'	17.9	"O	Trupillo	Prosopis juliflora	0.12	5.00	2.50	0.03	0.06
11° 39'	32.2	"N	72° 44'	18.1	"O	Trupillo	Prosopis juliflora	0.10	5.00	2.50	0.02	0.04
11° 39'	32.0	"N	72° 44'	18.3	"O	Trupillo	Prosopis juliflora	0.16	6.00	2.50	0.05	0.12
11° 39'	31.7	"N	72° 44'	18.5	"O	Trupillo	Prosopis juliflora	0.16	6.00	2.50	0.05	0.12
11° 39'	31.6	"N	72° 44'	18.7	"O	Trupillo	Prosopis juliflora	0.10	5.00	2.50	0.02	0.04
11° 39'	31.4	"N	72° 44'	18.8	"O	Trupillo	Prosopis juliflora	0.12	5.00	2.50	0.03	0.06
11° 39'	31.1	"N	72° 44'	19.4	"O	Trupillo	Prosopis juliflora	0.12	6.00	2.50	0.03	0.07
11° 39'	29.7	"N	72° 44'	21.1	"O	Trupillo	Prosopis juliflora	0.14	6.00	2.50	0.04	0.09
11° 39'	29.6	"N	72° 44'	21.1	"O	Trupillo	Prosopis juliflora	0.12	5.00	2.50	0.03	0.06
11° 39'	28.8	"N	72° 44'	22.3	"O	Trupillo	Prosopis juliflora	0.12	5.00	2.50	0.03	0.06
11° 39'	28.6	"N	72° 44'	22.5	"O	Trupillo	Prosopis juliflora	0.14	5.00	2.50	0.04	0.08
11° 39'	28.3	"N	72° 44'	22.8	"O	Trupillo	Prosopis juliflora	0.18	6.00	2.50	0.06	0.15
11° 39'	28.3	"N	72° 44'	22.8	"O	Trupillo	Prosopis juliflora	0.10	5.00	2.50	0.02	0.04
11° 39'	28.1	"N	72° 44'	23.1	"O	Trupillo	Prosopis juliflora	0.10	4.00	2.00	0.02	0.03
11° 39'	27.0	"N	72° 44'	24.6	"O	Trupillo	Prosopis juliflora	0.10	4.00	2.00	0.02	0.03
11° 39'	26.1	"N	72° 44'	25.4	"O	Trupillo	Prosopis juliflora	0.10	5.00	2.50	0.02	0.04
11° 39'	25.8	"N	72° 44'	26.1	"O	Trupillo	Prosopis juliflora	0.30	7.00	3.00	0.21	0.49
11° 39'	25.2	"N	72° 44'	26.8	"O	Trupillo	Prosopis juliflora	0.14	6.00	2.50	0.04	0.09
11° 39'	25.2	"N	72° 44'	26.8	"O	Trupillo	Prosopis juliflora	0.12	4.00	2.00	0.02	0.05
11° 39'	24.8	"N	72° 44'	27.2	"O	Trupillo	Prosopis juliflora	0.20	6.00	2.50	0.08	0.19
11° 39'	24.7	"N	72° 44'	27.3	"O	Trupillo	Prosopis juliflora	0.14	6.00	2.50	0.04	0.09
11° 39'	24.3	"N	72° 44'	27.8	"O	Trupillo	Prosopis juliflora	0.12	5.00	2.50	0.03	0.06
11° 39'	24.3	"N	72° 44'	27.8	"O	Trupillo	Prosopis juliflora	0.26	6.00	2.50	0.13	0.32
11° 39'	24.2	"N	72° 44'	28.0	"O	Trupillo	Prosopis juliflora	0.10	5.00	2.50	0.02	0.04
11° 39'	23.9	"N	72° 44'	28.4	"O	Trupillo	Prosopis juliflora	0.10	5.00	2.50	0.02	0.04
11° 39'	23.7	"N	72° 44'	28.6	"O	Trupillo	Prosopis juliflora	0.10	4.00	2.00	0.02	0.03
11° 39'	21.1	"N	72° 44'	31.7	"O	Trupillo	Prosopis juliflora	0.14	6.00	2.50	0.04	0.09
11° 39'	19.1	"N	72° 44'	34.0	"O	Trupillo	Prosopis juliflora	0.16	5.00	2.50	0.05	0.10
11° 39'	19.0	"N	72° 44'	34.0	"O	Trupillo	Prosopis juliflora	0.10	4.00	2.00	0.02	0.03
11° 39'	17.5	"N	72° 44'	36.1	"O	Trupillo	Prosopis juliflora	0.18	7.00	3.00	0.08	0.18
11° 39'	17.0	"N	72° 44'	37.9	"O	Trupillo	Prosopis juliflora	0.10	5.00	2.50	0.02	0.04

11° 39'	16.7	"N	72° 44'	38.3	"O	Trupillo	Prosopis juliflora	0.14	6.00	2.50	0.04	0.09
11° 39'	15.2	"N	72° 44'	40.2	"O	Trupillo	Prosopis juliflora	0.12	5.00	2.50	0.03	0.06
11° 39'	15.2	"N	72° 44'	40.3	"O	Trupillo	Prosopis juliflora	0.10	5.00	2.50	0.02	0.04
11° 39'	14.7	"N	72° 44'	40.7	"O	Trupillo	Prosopis juliflora	0.20	6.00	2.50	0.08	0.19
11° 39'	14.7	"N	72° 44'	40.6	"O	Trupillo	Prosopis juliflora	0.28	7.00	3.00	0.18	0.43
11° 39'	13.6	"N	72° 44'	41.1	"O	Trupillo	Prosopis juliflora	0.36	7.00	3.00	0.31	0.71
11° 39'	13.4	"N	72° 44'	42.4	"O	Trupillo	Prosopis juliflora	0.12	6.00	2.50	0.03	0.07
11° 39'	12.8	"N	72° 44'	42.9	"O	Trupillo	Prosopis juliflora	0.10	5.00	2.50	0.02	0.04
11° 39'	12.7	"N	72° 44'	40.9	"O	Trupillo	Prosopis juliflora	0.10	5.00	2.50	0.02	0.04
11° 39'	12.7	"N	72° 44'	43.1	"O	Trupillo	Prosopis juliflora	0.10	4.00	2.00	0.02	0.03
11° 39'	12.4	"N	72° 44'	43.4	"O	Trupillo	Prosopis juliflora	0.14	6.00	2.50	0.04	0.09
11° 39'	12.4	"N	72° 44'	43.4	"O	Trupillo	Prosopis juliflora	0.16	6.00	2.50	0.05	0.12
11° 39'	12.3	"N	72° 44'	43.5	"O	Trupillo	Prosopis juliflora	0.10	5.00	2.50	0.02	0.04
11° 39'	12.5	"N	72° 44'	42.3	"O	Trupillo	Prosopis juliflora	0.22	6.00	2.50	0.10	0.23
11° 39'	12.5	"N	72° 44'	42.4	"O	Trupillo	Prosopis juliflora	0.12	4.00	2.00	0.02	0.05
11° 39'	12.4	"N	72° 44'	42.4	"O	Trupillo	Prosopis juliflora	0.10	5.00	2.50	0.02	0.04
11° 39'	12.0	"N	72° 44'	43.1	"O	Trupillo	Prosopis juliflora	0.10	4.00	2.00	0.02	0.03
11° 39'	12.2	"N	72° 44'	43.7	"O	Trupillo	Prosopis juliflora	0.10	5.00	2.50	0.02	0.04
11° 39'	12.3	"N	72° 44'	43.8	"O	Trupillo	Prosopis juliflora	0.14	6.00	2.50	0.04	0.09
11° 39'	12.2	"N	72° 44'	44.0	"O	Trupillo	Prosopis juliflora	0.12	4.00	2.00	0.02	0.05
11° 39'	12.1	"N	72° 44'	44.0	"O	Trupillo	Prosopis juliflora	0.14	5.00	2.50	0.04	0.08
11° 39'	11.7	"N	72° 44'	44.4	"O	Trupillo	Prosopis juliflora	0.10	5.00	2.50	0.02	0.04
11° 39'	11.5	"N	72° 44'	44.8	"O	Dividivi	Libidibia coriaria	0.14	5.00	2.50	0.04	0.08
11° 39'	11.2	"N	72° 44'	45.0	"O	Trupillo	Prosopis juliflora	0.12	5.00	2.50	0.03	0.06
11° 39'	11.2	"N	72° 44'	45.1	"O	Trupillo	Prosopis juliflora	0.14	5.00	2.50	0.04	0.08
11° 39'	10.9	"N	72° 44'	45.4	"O	Trupillo	Prosopis juliflora	0.10	5.00	2.50	0.02	0.04
11° 39'	10.9	"N	72° 44'	45.4	"O	Trupillo	Prosopis juliflora	0.10	4.00	2.00	0.02	0.03
11° 39'	10.9	"N	72° 44'	45.7	"O	Trupillo	Prosopis juliflora	0.14	5.00	2.50	0.04	0.08
11° 39'	10.7	"N	72° 44'	45.9	"O	Trupillo	Prosopis juliflora	0.10	5.00	2.50	0.02	0.04
11° 39'	10.7	"N	72° 44'	45.9	"O	Trupillo	Prosopis juliflora	0.10	5.00	2.50	0.02	0.04
11° 39'	10.4	"N	72° 44'	46.2	"O	Trupillo	Prosopis juliflora	0.10	5.00	2.50	0.02	0.04
11° 39'	10.3	"N	72° 44'	46.1	"O	Trupillo	Prosopis juliflora	0.10	5.00	2.50	0.02	0.04

11° 39'	10.1	"N	72° 44'	46.3	"O	Trupillo	Prosopis juliflora	0.12	5.00	2.50	0.03	0.06
11° 39'	10.0	"N	72° 44'	46.4	"O	Trupillo	Prosopis juliflora	0.10	5.00	2.50	0.02	0.04
11° 39'	9.9	"N	72° 44'	46.7	"O	Trupillo	Prosopis juliflora	0.10	5.00	2.50	0.02	0.04
11° 39'	10.6	"N	72° 44'	46.8	"O	Trupillo	Prosopis juliflora	0.12	5.00	2.50	0.03	0.06
11° 39'	9.6	"N	72° 44'	47.0	"O	Trupillo	Prosopis juliflora	0.10	5.00	2.50	0.02	0.04
11° 39'	9.1	"N	72° 44'	47.7	"O	Trupillo	Prosopis juliflora	0.18	6.00	2.50	0.06	0.15
11° 39'	8.7	"N	72° 44'	47.9	"O	Trupillo	Prosopis juliflora	0.12	5.00	2.50	0.03	0.06
11° 39'	8.6	"N	72° 44'	48.1	"O	Trupillo	Prosopis juliflora	0.12	5.00	2.50	0.03	0.06
11° 39'	8.6	"N	72° 44'	48.1	"O	Trupillo	Prosopis juliflora	0.10	5.00	2.50	0.02	0.04
11° 39'	8.4	"N	72° 44'	48.5	"O	Trupillo	Prosopis juliflora	0.16	6.00	2.50	0.05	0.12
11° 39'	8.1	"N	72° 44'	48.9	"O	Trupillo	Prosopis juliflora	0.14	5.00	2.50	0.04	0.08
11° 39'	7.8	"N	72° 44'	49.2	"O	Trupillo	Prosopis juliflora	0.12	5.00	2.50	0.03	0.06
11° 39'	7.5	"N	72° 44'	49.8	"O	Trupillo	Prosopis juliflora	0.10	5.00	2.50	0.02	0.04
11° 39'	7.4	"N	72° 44'	49.8	"O	Trupillo	Prosopis juliflora	0.10	5.00	2.50	0.02	0.04
11° 39'	7.4	"N	72° 44'	49.8	"O	Trupillo	Prosopis juliflora	0.12	5.00	2.50	0.03	0.06
11° 39'	7.0	"N	72° 44'	50.3	"O	Trupillo	Prosopis juliflora	0.10	5.00	2.50	0.02	0.04
11° 39'	7.0	"N	72° 44'	50.2	"O	Trupillo	Prosopis juliflora	0.12	4.00	2.00	0.02	0.05
11° 39'	6.4	"N	72° 44'	51.2	"O	Trupillo	Prosopis juliflora	0.10	5.00	2.50	0.02	0.04
11° 39'	6.3	"N	72° 44'	51.4	"O	Trupillo	Prosopis juliflora	0.18	6.00	2.50	0.06	0.15
11° 39'	5.9	"N	72° 44'	51.7	"O	Trupillo	Prosopis juliflora	0.10	5.00	2.50	0.02	0.04
11° 39'	5.8	"N	72° 44'	51.8	"O	Trupillo	Prosopis juliflora	0.10	5.00	2.50	0.02	0.04
11° 39'	5.1	"N	72° 44'	52.4	"O	Trupillo	Prosopis juliflora	0.12	5.00	2.50	0.03	0.06
11° 39'	4.3	"N	72° 44'	53.7	"O	Trupillo	Prosopis juliflora	0.10	5.00	2.50	0.02	0.04
11° 39'	4.2	"N	72° 44'	53.7	"O	Trupillo	Prosopis juliflora	0.10	5.00	2.50	0.02	0.04
11° 39'	4.1	"N	72° 44'	53.9	"O	Trupillo	Prosopis juliflora	0.14	6.00	2.50	0.04	0.09
11° 39'	3.8	"N	72° 44'	54.2	"O	Trupillo	Prosopis juliflora	0.18	8.00	3.00	0.08	0.20
11° 39'	3.4	"N	72° 44'	54.9	"O	Trupillo	Prosopis juliflora	0.16	7.00	3.00	0.06	0.14
11° 39'	2.9	"N	72° 44'	55.3	"O	Trupillo	Prosopis juliflora	0.14	6.00	2.50	0.04	0.09
11° 39'	1.7	"N	72° 44'	55.9	"O	Trupillo	Prosopis juliflora	0.18	6.00	2.50	0.06	0.15
11° 38'	59.3	"N	72° 44'	59.8	"O	Trupillo	Prosopis juliflora	0.10	5.00	2.50	0.02	0.04
11° 38'	59.1	"N	72° 45'	0.0	"O	Trupillo	Prosopis juliflora	0.10	6.00	2.50	0.02	0.05
11° 38'	58.0	"N	72° 45'	1.4	"O	Trupillo	Prosopis juliflora	0.10	5.00	2.50	0.02	0.04

11° 38'	57.4	"N	72° 45'	2.3	"O	Trupillo	Prosopis juliflora	0.10	5.00	2.50	0.02	0.04
11° 38'	57.2	"N	72° 45'	2.4	"O	Trupillo	Prosopis juliflora	0.16	5.00	2.50	0.05	0.10
11° 38'	57.1	"N	72° 45'	2.4	"O	Trupillo	Prosopis juliflora	0.18	6.00	2.50	0.06	0.15
11° 38'	57.0	"N	72° 45'	2.7	"O	Trupillo	Prosopis juliflora	0.10	5.00	2.50	0.02	0.04
11° 38'	56.4	"N	72° 45'	2.8	"O	Trupillo	Prosopis juliflora	0.14	7.00	3.00	0.05	0.11
11° 38'	56.8	"N	72° 45'	2.8	"O	Trupillo	Prosopis juliflora	0.12	6.00	2.50	0.03	0.07
11° 38'	56.8	"N	72° 45'	2.9	"O	Trupillo	Prosopis juliflora	0.10	5.00	2.50	0.02	0.04
11° 38'	56.7	"N	72° 45'	3.0	"O	Trupillo	Prosopis juliflora	0.10	5.00	2.50	0.02	0.04
11° 38'	56.7	"N	72° 45'	3.0	"O	Trupillo	Prosopis juliflora	0.12	5.00	2.50	0.03	0.06
11° 38'	56.5	"N	72° 45'	3.2	"O	Trupillo	Prosopis juliflora	0.12	5.00	2.50	0.03	0.06
11° 38'	56.5	"N	72° 45'	3.3	"O	Trupillo	Prosopis juliflora	0.10	5.00	2.50	0.02	0.04
11° 38'	56.4	"N	72° 45'	3.4	"O	Trupillo	Prosopis juliflora	0.10	3.00	1.50	0.01	0.02
11° 38'	56.3	"N	72° 45'	2.9	"O	Trupillo	Prosopis juliflora	0.10	3.00	1.50	0.01	0.02
11° 38'	56.3	"N	72° 45'	2.9	"O	Trupillo	Prosopis juliflora	0.10	4.00	2.00	0.02	0.03
11° 38'	55.9	"N	72° 45'	3.0	"O	Trupillo	Prosopis juliflora	0.26	7.00	3.00	0.16	0.37
11° 38'	55.5	"N	72° 45'	3.2	"O	Trupillo	Prosopis juliflora	0.24	6.00	2.50	0.11	0.27
11° 38'	54.9	"N	72° 45'	4.4	"O	Trupillo	Prosopis juliflora	0.10	5.00	2.50	0.02	0.04
11° 38'	54.9	"N	72° 45'	4.4	"O	Trupillo	Prosopis juliflora	0.10	5.00	2.50	0.02	0.04
11° 38'	54.9	"N	72° 45'	4.4	"O	Trupillo	Prosopis juliflora	0.10	5.00	2.50	0.02	0.04
11° 38'	54.3	"N	72° 45'	4.4	"O	Trupillo	Prosopis juliflora	0.12	5.00	2.50	0.03	0.06
11° 38'	54.9	"N	72° 45'	4.4	"O	Trupillo	Prosopis juliflora	0.10	5.00	2.50	0.02	0.04
11° 38'	54.9	"N	72° 45'	4.5	"O	Trupillo	Prosopis juliflora	0.10	5.00	2.50	0.02	0.04
11° 38'	54.9	"N	72° 45'	4.5	"O	Trupillo	Prosopis juliflora	0.12	5.00	2.50	0.03	0.06
11° 38'	53.5	"N	72° 45'	7.0	"O	Trupillo	Prosopis juliflora	0.10	5.00	2.50	0.02	0.04
11° 38'	53.4	"N	72° 45'	7.0	"O	Trupillo	Prosopis juliflora	0.10	5.00	2.50	0.02	0.04
11° 38'	53.4	"N	72° 45'	7.1	"O	Trupillo	Prosopis juliflora	0.10	5.00	2.50	0.02	0.04
11° 38'	53.0	"N	72° 45'	7.4	"O	Trupillo	Prosopis juliflora	0.10	5.00	2.50	0.02	0.04
11° 38'	53.0	"N	72° 45'	7.5	"O	Trupillo	Prosopis juliflora	0.10	4.00	2.00	0.02	0.03
11° 38'	52.6	"N	72° 45'	8.1	"O	Trupillo	Prosopis juliflora	0.14	5.00	2.50	0.04	0.08
11° 38'	52.6	"N	72° 45'	8.1	"O	Trupillo	Prosopis juliflora	0.10	5.00	2.50	0.02	0.04
11° 38'	52.4	"N	72° 45'	8.2	"O	Trupillo	Prosopis juliflora	0.12	5.00	2.50	0.03	0.06
11° 38'	52.4	"N	72° 45'	8.2	"O	Trupillo	Prosopis juliflora	0.10	5.00	2.50	0.02	0.04

11° 38'	52.4	"N	72° 45'	8.3	"O	Trupillo	Prosopis juliflora	0.12	6.00	2.50	0.03	0.07
11° 38'	52.1	"N	72° 45'	8.7	"O	Trupillo	Prosopis juliflora	0.12	5.00	2.50	0.03	0.06
11° 38'	52.1	"N	72° 45'	8.7	"O	Trupillo	Prosopis juliflora	0.12	6.00	2.50	0.03	0.07
11° 38'	52.0	"N	72° 45'	8.7	"O	Trupillo	Prosopis juliflora	0.10	5.00	2.50	0.02	0.04
11° 38'	51.9	"N	72° 45'	8.9	"O	Trupillo	Prosopis juliflora	0.14	6.00	2.50	0.04	0.09
11° 38'	51.9	"N	72° 45'	8.9	"O	Trupillo	Prosopis juliflora	0.12	6.00	2.50	0.03	0.07
11° 38'	51.4	"N	72° 45'	9.6	"O	Trupillo	Prosopis juliflora	0.10	5.00	2.50	0.02	0.04
11° 38'	51.2	"N	72° 45'	9.7	"O	Trupillo	Prosopis juliflora	0.10	6.00	2.50	0.02	0.05
11° 38'	51.2	"N	72° 45'	9.7	"O	Trupillo	Prosopis juliflora	0.12	5.00	2.50	0.03	0.06
11° 38'	51.3	"N	72° 45'	9.7	"O	Trupillo	Prosopis juliflora	0.10	6.00	2.50	0.02	0.05
11° 38'	51.0	"N	72° 45'	9.9	"O	Trupillo	Prosopis juliflora	0.12	5.00	2.50	0.03	0.06
11° 38'	51.0	"N	72° 45'	10.0	"O	Trupillo	Prosopis juliflora	0.10	5.00	2.50	0.02	0.04
11° 38'	53.2	"N	72° 45'	6.5	"O	Trupillo	Prosopis juliflora	0.12	6.00	2.50	0.03	0.07
11° 38'	53.0	"N	72° 45'	6.7	"O	Trupillo	Prosopis juliflora	0.10	5.00	2.50	0.02	0.04
11° 38'	52.9	"N	72° 45'	6.9	"O	Trupillo	Prosopis juliflora	0.18	7.00	3.00	0.08	0.18
11° 38'	52.6	"N	72° 45'	7.3	"O	Trupillo	Prosopis juliflora	0.12	5.00	2.50	0.03	0.06
11° 38'	52.4	"N	72° 45'	7.5	"O	Trupillo	Prosopis juliflora	0.16	7.00	3.00	0.06	0.14
11° 38'	52.3	"N	72° 45'	7.7	"O	Trupillo	Prosopis juliflora	0.12	6.00	2.50	0.03	0.07
11° 38'	50.4	"N	72° 45'	10.7	"O	Trupillo	Prosopis juliflora	0.10	5.00	2.50	0.02	0.04
11° 38'	50.5	"N	72° 45'	10.7	"O	Trupillo	Prosopis juliflora	0.10	6.00	2.50	0.02	0.05
11° 38'	50.5	"N	72° 45'	10.7	"O	Trupillo	Prosopis juliflora	0.10	5.00	2.50	0.02	0.04
11° 38'	50.4	"N	72° 45'	10.7	"O	Trupillo	Prosopis juliflora	0.14	5.00	2.50	0.04	0.08
11° 38'	50.0	"N	72° 45'	11.2	"O	Trupillo	Prosopis juliflora	0.10	5.00	2.50	0.02	0.04
11° 38'	49.7	"N	72° 45'	11.8	"O	Trupillo	Prosopis juliflora	0.10	5.00	2.50	0.02	0.04
11° 38'	49.4	"N	72° 45'	12.1	"O	Trupillo	Prosopis juliflora	0.10	5.00	2.50	0.02	0.04
11° 38'	48.6	"N	72° 45'	13.1	"O	Trupillo	Prosopis juliflora	0.10	5.00	2.50	0.02	0.04
11° 38'	48.3	"N	72° 45'	13.6	"O	Trupillo	Prosopis juliflora	0.12	5.00	2.50	0.03	0.06
11° 38'	48.3	"N	72° 45'	13.7	"O	Trupillo	Prosopis juliflora	0.12	6.00	2.50	0.03	0.07
11° 38'	47.6	"N	72° 45'	14.6	"O	Trupillo	Prosopis juliflora	0.10	5.00	2.50	0.02	0.04
11° 38'	47.6	"N	72° 45'	14.6	"O	Trupillo	Prosopis juliflora	0.12	4.00	2.00	0.02	0.05
11° 38'	46.3	"N	72° 45'	16.2	"O	Trupillo	Prosopis juliflora	0.16	5.00	2.50	0.05	0.10
11° 38'	42.0	"N	72° 45'	21.5	"O	Trupillo	Prosopis juliflora	0.12	6.00	2.50	0.03	0.07
11° 38'	41.8	"N	72° 45'	21.6	"O	Trupillo	Prosopis juliflora	0.14	6.00	2.50	0.04	0.09



11° 38'	41.2	"N	72° 45'	22.5	"O	Trupillo	Prosopis juliflora	0.10	5.00	2.50	0.02	0.04
11° 38'	37.2	"N	72° 45'	27.6	"O	Trupillo	Prosopis juliflora	0.12	6.00	2.50	0.03	0.07
11° 38'	37.2	"N	72° 45'	27.5	"O	Trupillo	Prosopis juliflora	0.10	5.00	2.50	0.02	0.04
11° 38'	37.0	"N	72° 45'	27.7	"O	Trupillo	Prosopis juliflora	0.10	5.00	2.50	0.02	0.04
11° 38'	35.8	"N	72° 45'	29.2	"O	Trupillo	Prosopis juliflora	0.12	5.00	2.50	0.03	0.06
11° 38'	32.8	"N	72° 45'	33.0	"O	Trupillo	Prosopis juliflora	0.16	6.00	2.50	0.05	0.12
11° 38'	32.7	"N	72° 45'	33.2	"O	Trupillo	Prosopis juliflora	0.12	5.00	2.50	0.03	0.06
11° 38'	32.2	"N	72° 45'	33.6	"O	Trupillo	Prosopis juliflora	0.12	6.00	2.50	0.03	0.07
											0.00	0.00
11° 38'	31.5	"N	72° 45'	34.5	"O	Trupillo	Prosopis juliflora	0.14	5.00	2.50	0.04	0.08
11° 38'	30.3	"N	72° 45'	35.0	"O	Trupillo	Prosopis juliflora	0.10	5.00	2.50	0.02	0.04
11° 38'	30.2	"N	72° 45'	35.0	"O	Trupillo	Prosopis juliflora	0.10	6.00	2.50	0.02	0.05
11° 38'	30.1	"N	72° 45'	36.1	"O	Trupillo	Prosopis juliflora	0.10	5.00	2.50	0.02	0.04
11° 38'	30.0	"N	72° 45'	36.1	"O	Trupillo	Prosopis juliflora	0.10	5.00	2.50	0.02	0.04
11° 38'	29.8	"N	72° 45'	36.3	"O	Trupillo	Prosopis juliflora	0.12	7.00	3.00	0.03	0.08
11° 38'	29.6	"N	72° 45'	36.6	"O	Trupillo	Prosopis juliflora	0.10	5.00	2.50	0.02	0.04
11° 38'	29.2	"N	72° 45'	36.4	"O	Trupillo	Prosopis juliflora	0.16	7.00	3.00	0.06	0.14
11° 38'	29.1	"N	72° 45'	36.4	"O	Trupillo	Prosopis juliflora	0.12	6.00	2.50	0.03	0.07
11° 38'	28.9	"N	72° 45'	36.7	"O	Trupillo	Prosopis juliflora	0.14	6.00	2.50	0.04	0.09
11° 38'	28.9	"N	72° 45'	36.7	"O	Trupillo	Prosopis juliflora	0.12	5.00	2.50	0.03	0.06
11° 38'	28.7	"N	72° 45'	36.8	"O	Trupillo	Prosopis juliflora	0.10	5.00	2.50	0.02	0.04
11° 38'	28.5	"N	72° 45'	37.1	"O	Trupillo	Prosopis juliflora	0.18	7.00	3.00	0.08	0.18
11° 38'	28.8	"N	72° 45'	37.6	"O	Trupillo	Prosopis juliflora	0.10	5.00	2.50	0.02	0.04
11° 38'	26.1	"N	72° 45'	40.2	"O	Cacho de cabra	Acacia tortuosa	0.22	6.00	2.50	0.10	0.23
11° 38'	26.0	"N	72° 45'	40.1	"O	Trupillo	Prosopis juliflora	0.12	5.00	2.50	0.03	0.06
11° 38'	25.7	"N	72° 45'	40.7	"O	Trupillo	Prosopis juliflora	0.12	5.00	2.50	0.03	0.06
11° 38'	23.9	"N	72° 45'	44.1	"O	Trupillo	Prosopis juliflora	0.10	5.00	2.50	0.02	0.04
11° 38'	22.8	"N	72° 45'	45.2	"O	Trupillo	Prosopis juliflora	0.10	5.00	2.50	0.02	0.04
11° 38'	15.8	"N	72° 45'	52.9	"O	Cacho de cabra	Acacia tortuosa	0.10	4.00	2.00	0.02	0.03
11° 38'	15.6	"N	72° 45'	54.2	"O	Trupillo	Prosopis juliflora	0.10	5.00	2.50	0.02	0.04
11° 38'	13.8	"N	72° 45'	56.3	"O	Trupillo	Prosopis juliflora	0.10	5.00	2.50	0.02	0.04
11° 38'	13.3	"N	72° 45'	57.0	"O	Cacho de	Acacia tortuosa	0.10	5.00	2.50	0.02	0.04

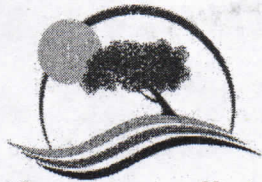
						cabra							
11° 38'	13.1	"N	72° 45'	57.1	"O	Cacho de cabra	Acacia tortuosa	0.12	5.00	2.50	0.03	0.06	
11° 38'	12.8	"N	72° 45'	57.5	"O	Cacho de cabra	Acacia tortuosa	0.10	4.00	2.00	0.02	0.03	
11° 38'	10.8	"N	72° 46'	0.0	"O	Cacho de cabra	Acacia tortuosa	0.10	4.00	2.00	0.02	0.03	
11° 38'	10.8	"N	72° 46'	0.0	"O	Trupillo	Prosopis juliflora	0.10	5.00	2.50	0.02	0.04	
11° 38'	10.4	"N	72° 46'	0.5	"O	Cacho de cabra	Acacia tortuosa	0.14	5.00	2.50	0.04	0.08	
11° 38'	10.1	"N	72° 46'	0.8	"O	Trupillo	Prosopis juliflora	0.10	5.00	2.50	0.02	0.04	
11° 38'	10.0	"N	72° 46'	1.1	"O	Cactus	Lemaireocereus griseus	0.20	6.00	2.50	0.08	0.19	
11° 38'	9.3	"N	72° 46'	1.9	"O	Cacho de cabra	Acacia tortuosa	0.20	5.00	2.50	0.08	0.16	
11° 38'	8.5	"N	72° 46'	2.1	"O	Cacho de cabra	Acacia tortuosa	0.10	5.00	2.50	0.02	0.04	
11° 38'	8.3	"N	72° 46'	2.5	"O	Cacho de cabra	Acacia tortuosa	0.10	5.00	2.50	0.02	0.04	
11° 38'	8.5	"N	72° 46'	2.7	"O	Trupillo	Prosopis juliflora	0.10	5.00	2.50	0.02	0.04	
11° 38'	7.3	"N	72° 46'	4.3	"O	Cacho de cabra	Acacia tortuosa	0.12	5.00	2.50	0.03	0.06	
11° 38'	5.5	"N	72° 46'	6.4	"O	Cacho de cabra	Acacia tortuosa	0.10	5.00	2.50	0.02	0.04	
11° 38'	5.5	"N	72° 46'	6.5	"O	Trupillo	Prosopis juliflora	0.10	4.00	2.00	0.02	0.03	
11° 38'	5.3	"N	72° 46'	6.7	"O	Cacho de cabra	Acacia tortuosa	0.12	5.00	2.50	0.03	0.06	
11° 38'	4.5	"N	72° 46'	7.9	"O	Cactus	Lemaireocereus griseus	0.30	4.00	2.00	0.14	0.28	
11° 38'	3.8	"N	72° 46'	8.8	"O	Cactus	Lemaireocereus griseus	0.22	3.00	1.50	0.06	0.11	
11° 38'	2.7	"N	72° 46'	9.9	"O	Trupillo	Prosopis juliflora	0.12	5.00	2.50	0.03	0.06	
11° 38'	2.4	"N	72° 46'	10.3	"O	Trupillo	Prosopis juliflora	0.10	4.00	2.00	0.02	0.03	
11° 38'	1.9	"N	72° 46'	11.1	"O	Trupillo	Prosopis juliflora	0.10	4.00	2.00	0.02	0.03	
11° 38'	1.2	"N	72° 46'	12.0	"O	Trupillo	Prosopis juliflora	0.10	5.00	2.50	0.02	0.04	
11° 38'	0.3	"N	72° 46'	12.3	"O	Trupillo	Prosopis juliflora	0.26	6.00	2.50	0.13	0.32	
11° 38'	0.2	"N	72° 46'	12.2	"O	Trupillo	Prosopis juliflora	0.24	6.00	2.50	0.11	0.27	
11° 38'	0.3	"N	72° 46'	12.2	"O	Trupillo	Prosopis juliflora	0.22	6.00	2.50	0.10	0.23	
11° 37'	58.7	"N	72° 46'	15.0	"O	Trupillo	Prosopis juliflora	0.10	5.00	2.50	0.02	0.04	
11° 37'	57.6	"N	72° 46'	16.4	"O	Cactus	Lemaireocereus griseus	0.22	4.00	2.00	0.08	0.15	
11° 37'	57.5	"N	72° 46'	16.5	"O	Cactus	Lemaireocereus griseus	0.30	4.00	2.00	0.14	0.28	
11° 37'	57.1	"N	72° 46'	16.9	"O	Trupillo	Prosopis juliflora	0.10	5.00	2.50	0.02	0.04	
11° 37'	50.8	"N	72° 46'	24.1	"O	Trupillo	Prosopis juliflora	0.10	4.00	2.00	0.02	0.03	
11° 37'	45.9	"N	72° 46'	30.2	"O	Trupillo	Prosopis juliflora	0.10	4.00	2.00	0.02	0.03	
11° 37'	45.6	"N	72° 46'	30.6	"O	Trupillo	Prosopis	0.10	4.00	2.00	0.02	0.03	

							juliflora					
11° 37'	45.6	"N	72° 46'	31.4	"O	Trupillo	Prosopis juliflora	0.40	7.00	3.00	0.38	0.88
11° 37'	45.6	"N	72° 46'	31.4	"O	Trupillo	Prosopis juliflora	0.38	6.00	2.50	0.28	0.68
11° 37'	45.5	"N	72° 46'	31.5	"O	Trupillo	Prosopis juliflora	0.16	6.00	2.50	0.05	0.12
11° 37'	45.2	"N	72° 46'	31.9	"O	Trupillo	Prosopis juliflora	0.52	7.00	3.00	0.64	1.49
11° 37'	44.9	"N	72° 46'	32.0	"O	Trupillo	Prosopis juliflora	0.10	5.00	2.50	0.02	0.04
11° 37'	44.6	"N	72° 46'	31.7	"O	Trupillo	Prosopis juliflora	0.26	6.00	2.60	0.14	0.32
11° 37'	44.3	"N	72° 46'	32.8	"O	Trupillo	Prosopis juliflora	0.14	5.00	2.50	0.04	0.08
11° 37'	43.8	"N	72° 46'	34.5	"O	Trupillo	Prosopis juliflora	0.12	5.00	2.50	0.03	0.06
11° 37'	42.4	"N	72° 46'	34.5	"O	Trupillo	Prosopis juliflora	0.12	5.00	2.50	0.03	0.06
11° 37'	42.1	"N	72° 46'	34.9	"O	Trupillo	Prosopis juliflora	0.16	5.00	2.50	0.05	0.10
11° 37'	41.2	"N	72° 46'	36.6	"O	Trupillo	Prosopis juliflora	0.10	6.00	2.50	0.02	0.05
11° 37'	41.2	"N	72° 46'	36.7	"O	Trupillo	Prosopis juliflora	0.10	12.00	4.50	0.04	0.09
11° 37'	41.1	"N	72° 46'	36.9	"O	Trupillo	Prosopis juliflora	0.16	6.00	2.50	0.05	0.12
11° 37'	41.0	"N	72° 46'	36.9	"O	Trupillo	Prosopis juliflora	0.12	5.00	2.50	0.03	0.06
11° 37'	40.6	"N	72° 46'	37.3	"O	Trupillo	Prosopis juliflora	0.30	6.00	2.50	0.18	0.42
11° 37'	40.0	"N	72° 46'	37.5	"O	Trupillo	Prosopis juliflora	0.10	5.00	2.50	0.02	0.04
11° 37'	40.1	"N	72° 46'	37.6	"O	Trupillo	Prosopis juliflora	0.10	5.00	2.50	0.02	0.04
11° 37'	39.9	"N	72° 46'	37.7	"O	Trupillo	Prosopis juliflora	0.12	6.00	2.50	0.03	0.07
11° 37'	40.1	"N	72° 46'	37.9	"O	Trupillo	Prosopis juliflora	0.16	8.00	3.50	0.07	0.16
11° 37'	40.0	"N	72° 46'	38.0	"O	Trupillo	Prosopis juliflora	0.10	4.00	2.00	0.02	0.03
11° 37'	39.9	"N	72° 46'	38.3	"O	Trupillo	Prosopis juliflora	0.10	5.00	2.50	0.02	0.04
11° 37'	39.8	"N	72° 46'	38.5	"O	Trupillo	Prosopis juliflora	0.10	5.00	2.50	0.02	0.04
11° 37'	39.7	"N	72° 46'	38.7	"O	Trupillo	Prosopis juliflora	0.12	5.00	2.50	0.03	0.06
11° 37'	39.6	"N	72° 46'	38.7	"O	Trupillo	Prosopis juliflora	0.14	5.00	2.50	0.04	0.08
11° 37'	39.4	"N	72° 46'	39.0	"O	Trupillo	Prosopis juliflora	0.12	6.00	2.50	0.03	0.07
11° 37'	39.4	"N	72° 46'	39.1	"O	Trupillo	Prosopis juliflora	0.10	5.00	2.50	0.02	0.04
11° 37'	39.3	"N	72° 46'	39.2	"O	Trupillo	Prosopis juliflora	0.28	7.00	3.00	0.18	0.43
11° 37'	38.7	"N	72° 46'	40.0	"O	Cactus	Lemaireocereus griseus	0.24	3.00	1.50	0.07	0.14
11° 37'	37.8	"N	72° 46'	40.4	"O	Trupillo	Prosopis juliflora	0.16	5.00	2.50	0.05	0.10
11° 37'	37.6	"N	72° 46'	41.3	"O	Trupillo	Prosopis juliflora	0.22	6.00	2.50	0.10	0.23
11° 37'	37.5	"N	72° 46'	41.3	"O	Trupillo	Prosopis juliflora	0.10	5.00	2.50	0.02	0.04
11° 37'	37.5	"N	72° 46'	41.3	"O	Trupillo	Prosopis juliflora	0.20	7.00	3.00	0.09	0.22

11° 37'	37.3	"N	72° 46'	41.3	"O	Trupillo	Prosopis juliflora	0.14	6.00	2.50	0.04	0.09
11° 37'	37.3	"N	72° 46'	41.6	"O	Trupillo	Prosopis juliflora	0.10	5.00	2.50	0.02	0.04
11° 37'	37.2	"N	72° 46'	41.7	"O	Trupillo	Prosopis juliflora	0.10	5.00	2.50	0.02	0.04
11° 37'	37.1	"N	72° 46'	41.8	"O	Trupillo	Prosopis juliflora	0.10	5.00	2.50	0.02	0.04
11° 37'	37.0	"N	72° 46'	42.0	"O	Trupillo	Prosopis juliflora	0.18	6.00	2.50	0.06	0.15
11° 37'	37.0	"N	72° 46'	42.0	"O	Trupillo	Prosopis juliflora	0.14	5.00	2.50	0.04	0.08
11° 37'	37.0	"N	72° 46'	42.0	"O	Trupillo	Prosopis juliflora	0.10	5.00	2.50	0.02	0.04
11° 37'	36.9	"N	72° 46'	42.1	"O	Trupillo	Prosopis juliflora	0.10	5.00	2.50	0.02	0.04
11° 37'	36.7	"N	72° 46'	41.8	"O	Trupillo	Prosopis juliflora	0.16	6.00	2.50	0.05	0.12
11° 37'	36.3	"N	72° 46'	42.2	"O	Trupillo	Prosopis juliflora	0.10	5.00	2.50	0.02	0.04
11° 37'	36.3	"N	72° 46'	42.2	"O	Trupillo	Prosopis juliflora	0.12	7.00	3.00	0.03	0.08
11° 37'	36.2	"N	72° 46'	42.3	"O	Trupillo	Prosopis juliflora	0.12	5.00	2.50	0.03	0.06
11° 37'	36.2	"N	72° 46'	42.3	"O	Trupillo	Prosopis juliflora	0.22	6.00	2.50	0.10	0.23
11° 37'	36.2	"N	72° 46'	42.3	"O	Trupillo	Prosopis juliflora	0.10	4.00	2.00	0.02	0.03
11° 37'	35.6	"N	72° 46'	42.9	"O	Trupillo	Prosopis juliflora	0.14	5.00	2.50	0.04	0.08
11° 37'	35.3	"N	72° 46'	43.4	"O	Trupillo	Prosopis juliflora	0.26	6.00	2.50	0.13	0.32
11° 37'	34.7	"N	72° 46'	44.2	"O	Trupillo	Prosopis juliflora	0.10	5.00	2.50	0.02	0.04
11° 37'	33.9	"N	72° 46'	45.6	"O	Trupillo	Prosopis juliflora	0.22	6.00	2.50	0.10	0.23
11° 37'	33.2	"N	72° 46'	46.0	"O	Trupillo	Prosopis juliflora	0.26	6.00	2.50	0.13	0.32
11° 37'	30.8	"N	72° 46'	49.1	"O	Trupillo	Prosopis juliflora	0.10	5.00	2.50	0.02	0.04
11° 37'	29.6	"N	72° 46'	50.5	"O	Trupillo	Prosopis juliflora	0.10	5.00	2.50	0.02	0.04
11° 37'	29.4	"N	72° 46'	51.5	"O	Trupillo	Prosopis juliflora	0.10	5.00	2.50	0.02	0.04
11° 37'	29.1	"N	72° 46'	51.8	"O	Trupillo	Prosopis juliflora	0.10	4.00	2.00	0.02	0.03
11° 37'	28.4	"N	72° 46'	52.7	"O	Trupillo	Prosopis juliflora	0.36	6.00	2.50	0.25	0.61
11° 37'	27.6	"N	72° 46'	53.0	"O	Trupillo	Prosopis juliflora	0.20	6.00	2.50	0.08	0.19
11° 37'	27.4	"N	72° 46'	53.3	"O	Trupillo	Prosopis juliflora	0.10	4.00	2.00	0.02	0.03
11° 37'	25.8	"N	72° 46'	55.2	"O	Trupillo	Prosopis juliflora	0.10	5.00	2.50	0.02	0.04
11° 37'	25.8	"N	72° 46'	55.2	"O	Trupillo	Prosopis juliflora	0.18	6.00	2.50	0.06	0.15
11° 37'	25.7	"N	72° 46'	55.3	"O	Trupillo	Prosopis juliflora	0.14	5.00	2.50	0.04	0.08
11° 37'	25.6	"N	72° 46'	55.5	"O	Trupillo	Prosopis juliflora	0.10	5.00	2.50	0.02	0.04
11° 37'	25.2	"N	72° 46'	56.1	"O	Trupillo	Prosopis juliflora	0.34	7.00	3.00	0.27	0.64

11° 37'	25.2	"N	72° 46'	56.1	"O	Trupillo	Prosopis juliflora	0.10	5.00	2.50	0.02	0.04
11° 37'	25.2	"N	72° 46'	56.1	"O	Trupillo	Prosopis juliflora	0.24	6.00	2.50	0.11	0.27
11° 37'	24.2	"N	72° 46'	57.8	"O	Trupillo	Prosopis juliflora	0.46	8.00	3.50	0.58	1.33
11° 37'	23.7	"N	72° 46'	58.5	"O	Trupillo	Prosopis juliflora	0.36	7.00	3.00	0.31	0.71
11° 37'	23.5	"N	72° 46'	58.4	"O	Trupillo	Prosopis juliflora	0.10	4.00	2.00	0.02	0.03
11° 37'	22.6	"N	72° 46'	59.4	"O	Trupillo	Prosopis juliflora	0.18	6.00	2.50	0.06	0.15
11° 37'	22.4	"N	72° 46'	59.4	"O	Trupillo	Prosopis juliflora	0.40	6.00	2.50	0.31	0.75
11° 37'	22.3	"N	72° 46'	59.6	"O	Trupillo	Prosopis juliflora	0.16	6.00	2.50	0.05	0.12
11° 37'	22.3	"N	72° 46'	59.6	"O	Trupillo	Prosopis juliflora	0.12	5.00	2.50	0.03	0.06
11° 37'	22.1	"N	72° 46'	59.7	"O	Trupillo	Prosopis juliflora	0.22	7.00	3.00	0.11	0.27
11° 37'	21.4	"N	72° 47'	1.4	"O	Trupillo	Prosopis juliflora	0.12	6.00	2.50	0.03	0.07
11° 37'	21.4	"N	72° 47'	1.1	"O	Trupillo	Prosopis juliflora	0.16	6.00	2.50	0.05	0.12
11° 37'	20.4	"N	72° 47'	2.1	"O	Trupillo	Prosopis juliflora	0.12	5.00	2.50	0.03	0.06
11° 37'	20.4	"N	72° 47'	2.1	"O	Trupillo	Prosopis juliflora	0.16	6.00	2.50	0.05	0.12
11° 37'	20.4	"N	72° 47'	2.1	"O	Trupillo	Prosopis juliflora	0.14	6.00	2.50	0.04	0.09
11° 37'	20.2	"N	72° 47'	2.3	"O	Trupillo	Prosopis juliflora	0.46	8.00	3.50	0.58	1.33
11° 37'	20.2	"N	72° 47'	2.3	"O	Trupillo	Prosopis juliflora	0.30	8.00	3.50	0.25	0.57
11° 37'	20.2	"N	72° 47'	2.3	"O	Trupillo	Prosopis juliflora	0.30	8.00	3.50	0.25	0.57
11° 37'	20.0	"N	72° 47'	2.3	"O	Trupillo	Prosopis juliflora	0.12	5.00	2.50	0.03	0.06
11° 37'	19.0	"N	72° 47'	2.3	"O	Trupillo	Prosopis juliflora	0.18	6.00	2.50	0.06	0.15
11° 37'	19.9	"N	72° 47'	2.5	"O	Trupillo	Prosopis juliflora	0.35	7.00	3.00	0.29	0.67
11° 37'	19.8	"N	72° 47'	2.6	"O	Trupillo	Prosopis juliflora	0.32	6.00	2.50	0.20	0.48
11° 37'	19.8	"N	72° 47'	2.6	"O	Trupillo	Prosopis juliflora	0.32	6.00	2.50	0.20	0.48
11° 37'	19.4	"N	72° 47'	3.1	"O	Trupillo	Prosopis juliflora	0.24	7.00	3.00	0.14	0.32
11° 37'	19.2	"N	72° 47'	3.5	"O	Trupillo	Prosopis juliflora	0.12	6.00	2.50	0.03	0.07
11° 37'	19.2	"N	72° 47'	3.6	"O	Trupillo	Prosopis juliflora	0.14	6.00	2.50	0.04	0.09
11° 37'	18.9	"N	72° 47'	3.8	"O	Trupillo	Prosopis juliflora	0.38	7.00	3.00	0.34	0.79
11° 37'	18.6	"N	72° 47'	4.1	"O	Trupillo	Prosopis juliflora	0.36	7.00	3.00	0.31	0.71
11° 37'	18.6	"N	72° 47'	4.1	"O	Trupillo	Prosopis juliflora	0.26	6.00	2.50	0.13	0.32
11° 37'	18.3	"N	72° 47'	4.6	"O	Trupillo	Prosopis juliflora	0.42	7.00	3.00	0.42	0.97
11° 37'	18.3	"N	72° 47'	4.6	"O	Trupillo	Prosopis juliflora	0.54	8.00	3.50	0.80	1.83
11° 37'	16.4	"N	72° 47'	7.2	"O	Trupillo	Prosopis juliflora	0.12	6.00	2.50	0.03	0.07
11° 37'	15.1	"N	72° 47'	8.5	"O	Trupillo	Prosopis juliflora	0.44	8.00	3.50	0.53	1.22

11° 37'	14.0	"N	72° 47'	10.1	"O	Trupillo	Prosopis juliflora	0.46	7.00	3.00	0.50	1.16
11° 37'	14.0	"N	72° 47'	10.3	"O	Trupillo	Prosopis juliflora	0.40	7.00	3.00	0.38	0.88
11° 37'	12.4	"N	72° 47'	12.1	"O	Trupillo	Prosopis juliflora	0.32	6.00	2.50	0.20	0.48
11° 37'	12.4	"N	72° 47'	12.1	"O	Trupillo	Prosopis juliflora	0.18	6.00	2.50	0.06	0.15
11° 37'	12.4	"N	72° 47'	12.3	"O	Trupillo	Prosopis juliflora	0.24	6.00	2.50	0.11	0.27
11° 37'	12.4	"N	72° 47'	12.3	"O	Trupillo	Prosopis juliflora	0.12	5.00	2.50	0.03	0.06
11° 37'	12.3	"N	72° 47'	12.4	"O	Trupillo	Prosopis juliflora	0.12	6.00	2.50	0.03	0.07
11° 37'	12.3	"N	72° 47'	12.4	"O	Trupillo	Prosopis juliflora	0.10	5.00	2.50	0.02	0.04
11° 37'	12.3	"N	72° 47'	12.5	"O	Trupillo	Prosopis juliflora	0.14	6.00	2.50	0.04	0.09
11° 37'	12.3	"N	72° 47'	12.5	"O	Trupillo	Prosopis juliflora	0.16	6.00	2.50	0.05	0.12
11° 37'	12.2	"N	72° 47'	12.6	"O	Trupillo	Prosopis juliflora	0.18	6.00	2.50	0.06	0.15
11° 37'	12.1	"N	72° 47'	12.7	"O	Trupillo	Prosopis juliflora	0.22	7.00	3.00	0.11	0.27
11° 37'	11.3	"N	72° 47'	13.0	"O	Trupillo	Prosopis juliflora	0.40	5.00	2.50	0.31	0.63
11° 37'	10.9	"N	72° 47'	13.7	"O	Trupillo	Prosopis juliflora	0.14	7.00	3.00	0.05	0.11
11° 37'	11.1	"N	72° 47'	14.0	"O	Trupillo	Prosopis juliflora	0.60	8.00	3.50	0.99	2.26
11° 37'	10.5	"N	72° 47'	14.1	"O	Trupillo	Prosopis juliflora	0.12	6.00	2.50	0.03	0.07
11° 37'	10.5	"N	72° 47'	14.1	"O	Trupillo	Prosopis juliflora	0.10	5.00	2.50	0.02	0.04
11° 37'	9.1	"N	72° 47'	16.5	"O	Trupillo	Prosopis juliflora	0.16	5.00	2.50	0.05	0.10
11° 37'	8.9	"N	72° 47'	16.7	"O	Trupillo	Prosopis juliflora	0.10	5.00	2.50	0.02	0.04
11° 37'	6.8	"N	72° 47'	18.7	"O	Trupillo	Prosopis juliflora	0.14	6.00	2.50	0.04	0.09
11° 37'	6.7	"N	72° 47'	18.7	"O	Trupillo	Prosopis juliflora	0.10	5.00	2.50	0.02	0.04
11° 37'	6.6	"N	72° 47'	18.8	"O	Trupillo	Prosopis juliflora	0.12	4.00	2.00	0.02	0.05
11° 37'	6.5	"N	72° 47'	18.9	"O	Trupillo	Prosopis juliflora	0.10	4.00	2.00	0.02	0.03
11° 37'	5.4	"N	72° 47'	20.2	"O	Trupillo	Prosopis juliflora	0.12	5.00	2.50	0.03	0.06
11° 37'	5.0	"N	72° 47'	20.8	"O	Trupillo	Prosopis juliflora	0.10	4.00	2.00	0.02	0.03
11° 37'	4.3	"N	72° 47'	21.6	"O	Trupillo	Prosopis juliflora	0.12	5.00	2.50	0.03	0.06
11° 37'	4.5	"N	72° 47'	21.9	"O	Trupillo	Prosopis juliflora	0.10	5.00	2.50	0.02	0.04
11° 37'	4.1	"N	72° 47'	21.9	"O	Trupillo	Prosopis juliflora	0.12	5.00	2.50	0.03	0.06
11° 36'	52.1	"N	72° 47'	36.6	"O	Trupillo	Prosopis juliflora	0.16	5.00	2.50	0.05	0.10
11° 36'	52.1	"N	72° 47'	36.7	"O	Trupillo	Prosopis juliflora	0.12	4.00	2.00	0.02	0.05
11° 36'	48.6	"N	72° 47'	41.1	"O	Trupillo	Prosopis juliflora	0.14	6.00	2.50	0.04	0.09



Corpoguajira

02160

11° 36'	48.7	"N	72° 47'	41.1	"O	Trupillo	Prosopis juliflora	0.12	5.00	2.50	0.03	0.06
11° 36'	48.6	"N	72° 47'	41.8	"O	Trupillo	Prosopis juliflora	0.16	6.00	2.50	0.05	0.12
11° 36'	48.7	"N	72° 47'	41.8	"O	Trupillo	Prosopis juliflora	0.18	6.00	2.50	0.06	0.15
11° 36'	47.5	"N	72° 47'	42.7	"O	Trupillo	Prosopis juliflora	0.12	5.00	2.50	0.03	0.06
11° 36'	43.4	"N	72° 47'	48.2	"O	Trupillo	Prosopis juliflora	0.40	7.00	3.00	0.38	0.88
11° 36'	42.1	"N	72° 47'	49.8	"O	Trupillo	Prosopis juliflora	0.58	7.00	3.00	0.79	1.85
11° 36'	32.2	"N	72° 48'	2.3	"O	Trupillo	Prosopis juliflora	0.14	6.00	2.50	0.04	0.09
11° 36'	31.1	"N	72° 48'	3.1	"O	Trupillo	Prosopis juliflora	0.10	5.00	2.50	0.02	0.04
11° 36'	31.1	"N	72° 48'	3.1	"O	Trupillo	Prosopis juliflora	0.10	5.00	2.50	0.02	0.04
11° 36'	31.1	"N	72° 48'	3.1	"O	Trupillo	Prosopis juliflora	0.12	5.00	2.50	0.03	0.06
11° 36'	31.1	"N	72° 48'	3.4	"O	Trupillo	Prosopis juliflora	0.10	5.00	2.50	0.02	0.04
11° 36'	31.2	"N	72° 48'	3.5	"O	Trupillo	Prosopis juliflora	0.18	6.00	2.50	0.06	0.15
11° 36'	31.2	"N	72° 48'	3.5	"O	Trupillo	Prosopis juliflora	0.10	5.00	2.50	0.02	0.04
11° 36'	30.0	"N	72° 48'	4.4	"O	Trupillo	Prosopis juliflora	0.12	5.00	2.50	0.03	0.06
11° 36'	28.3	"N	72° 48'	6.4	"O	Trupillo	Prosopis juliflora	0.16	5.00	2.50	0.05	0.10
11° 36'	27.9	"N	72° 48'	6.8	"O	Trupillo	Prosopis juliflora	0.12	4.00	2.00	0.02	0.05
11° 36'	27.9	"N	72° 48'	6.9	"O	Trupillo	Prosopis juliflora	0.12	5.00	2.50	0.03	0.06
11° 36'	26.0	"N	72° 48'	7.3	"O	Dividivi	Libidibia coriaria	0.18	6.00	2.50	0.06	0.15
11° 36'	27.4	"N	72° 48'	7.5	"O	Trupillo	Prosopis juliflora	0.20	5.00	2.50	0.08	0.16
11° 36'	27.1	"N	72° 48'	7.9	"O	Trupillo	Prosopis juliflora	0.14	5.00	2.50	0.04	0.08
11° 36'	27.0	"N	72° 48'	8.1	"O	Trupillo	Prosopis juliflora	0.16	5.00	2.50	0.05	0.10
11° 36'	27.4	"N	72° 48'	8.6	"O	Trupillo	Prosopis juliflora	0.10	5.00	2.50	0.02	0.04
11° 36'	26.2	"N	72° 48'	9.1	"O	Trupillo	Prosopis juliflora	0.28	6.00	2.50	0.15	0.37
11° 36'	25.4	"N	72° 48'	10.2	"O	Trupillo	Prosopis juliflora	0.16	5.00	2.50	0.05	0.10
11° 36'	25.0	"N	72° 48'	11.1	"O	Trupillo	Prosopis juliflora	0.14	5.00	2.50	0.04	0.08
11° 36'	23.6	"N	72° 48'	12.6	"O	Trupillo	Prosopis juliflora	0.12	5.00	2.50	0.03	0.06
11° 36'	23.3	"N	72° 48'	13.0	"O	Trupillo	Prosopis juliflora	0.18	5.00	2.50	0.06	0.13
11° 36'	23.2	"N	72° 48'	13.4	"O	Trupillo	Prosopis juliflora	0.10	5.00	2.50	0.02	0.04
11° 36'	23.0	"N	72° 48'	13.6	"O	Trupillo	Prosopis juliflora	0.18	6.00	2.50	0.06	0.15

410

11° 36'	18.0	"N	72° 48'	19.2	"O	Trupillo	Prosopis juliflora	0.10	5.00	2.50	0.02	0.04
11° 36'	17.0	"N	72° 48'	20.4	"O	Trupillo	Prosopis juliflora	0.12	5.00	2.50	0.03	0.06
11° 36'	17.1	"N	72° 48'	20.8	"O	Trupillo	Prosopis juliflora	0.12	5.00	2.50	0.03	0.06
11° 36'	15.0	"N	72° 48'	23.1	"O	Trupillo	Prosopis juliflora	0.38	7.00	3.00	0.34	0.79
11° 36'	14.9	"N	72° 48'	23.1	"O	Trupillo	Prosopis juliflora	0.20	6.00	2.50	0.08	0.19
11° 36'	14.7	"N	72° 48'	23.3	"O	Trupillo	Prosopis juliflora	0.12	5.00	2.50	0.03	0.06
11° 36'	14.7	"N	72° 48'	23.3	"O	Trupillo	Prosopis juliflora	0.10	5.00	2.50	0.02	0.04
11° 36'	14.5	"N	72° 48'	23.4	"O	Trupillo	Prosopis juliflora	0.24	6.00	2.50	0.11	0.27
11° 36'	14.1	"N	72° 48'	23.8	"O	Trupillo	Prosopis juliflora	0.18	6.00	2.50	0.06	0.15
11° 36'	14.1	"N	72° 48'	23.1	"O	Trupillo	Prosopis juliflora	0.10	5.00	2.50	0.02	0.04
11° 36'	14.1	"N	72° 48'	23.9	"O	Trupillo	Prosopis juliflora	0.10	5.00	2.50	0.02	0.04
11° 36'	13.9	"N	72° 48'	24.2	"O	Trupillo	Prosopis juliflora	0.10	5.00	2.50	0.02	0.04
11° 36'	9.9	"N	72° 48'	29.5	"O	Trupillo	Prosopis juliflora	0.10	5.00	2.50	0.02	0.04
11° 36'	8.6	"N	72° 48'	30.8	"O	Trupillo	Prosopis juliflora	0.10	5.00	2.50	0.02	0.04
11° 36'	8.5	"N	72° 48'	30.9	"O	Trupillo	Prosopis juliflora	0.10	5.00	2.50	0.02	0.04
11° 36'	7.6	"N	72° 48'	31.7	"O	Trupillo	Prosopis juliflora	0.20	6.00	2.50	0.08	0.19
11° 36'	7.2	"N	72° 48'	32.2	"O	Trupillo	Prosopis juliflora	0.30	7.00	3.00	0.21	0.49
11° 36'	6.6	"N	72° 48'	32.6	"O	Trupillo	Prosopis juliflora	0.12	5.00	2.50	0.03	0.06
11° 36'	6.4	"N	72° 48'	32.8	"O	Trupillo	Prosopis juliflora	0.10	5.00	2.50	0.02	0.04
11° 36'	5.7	"N	72° 48'	33.4	"O	Trupillo	Prosopis juliflora	0.18	5.00	2.50	0.06	0.13
11° 36'	5.2	"N	72° 48'	33.7	"O	Trupillo	Prosopis juliflora	0.20	5.00	2.50	0.08	0.16
11° 36'	2.3	"N	72° 48'	36.0	"O	Trupillo	Prosopis juliflora	0.36	7.00	3.00	0.31	0.71
11° 36'	2.2	"N	72° 48'	35.9	"O	Trupillo	Prosopis juliflora	0.16	5.00	2.50	0.05	0.10
11° 36'	0.7	"N	72° 48'	37.3	"O	Trupillo	Prosopis juliflora	0.18	6.00	2.50	0.06	0.15
11° 36'	0.5	"N	72° 48'	37.5	"O	Trupillo	Prosopis juliflora	0.10	5.00	2.50	0.02	0.04
11° 35'	59.9	"N	72° 48'	37.9	"O	Trupillo	Prosopis juliflora	0.10	5.00	2.50	0.02	0.04
11° 35'	59.8	"N	72° 48'	38.0	"O	Trupillo	Prosopis juliflora	0.28	7.00	3.00	0.18	0.43
11° 35'	59.3	"N	72° 48'	38.4	"O	Trupillo	Prosopis juliflora	0.10	5.00	2.50	0.02	0.04
11° 35'	58.3	"N	72° 48'	39.1	"O	Trupillo	Prosopis juliflora	0.10	5.00	2.50	0.02	0.04
11° 35'	57.8	"N	72° 48'	39.4	"O	Trupillo	Prosopis juliflora	0.10	5.00	2.50	0.02	0.04
11° 35'	57.8	"N	72° 48'	39.4	"O	Trupillo	Prosopis juliflora	0.12	4.00	2.00	0.02	0.05
11° 35'	57.1	"N	72° 48'	40.2	"O	Trupillo	Prosopis juliflora	0.10	5.00	2.50	0.02	0.04
11° 35'	56.4	"N	72° 48'	40.6	"O	Trupillo	Prosopis juliflora	0.14	6.00	2.50	0.04	0.09

11° 35'	54.2	"N	72° 48'	42.7	"O	Trupillo	Prosopis juliflora	0.18	7.00	3.00	0.08	0.18
11° 35'	52.3	"N	72° 48'	43.8	"O	Trupillo	Prosopis juliflora	0.12	7.00	3.00	0.03	0.08
11° 35'	52.2	"N	72° 48'	43.8	"O	Trupillo	Prosopis juliflora	0.22	6.00	2.50	0.10	0.23
11° 35'	52.1	"N	72° 48'	43.9	"O	Trupillo	Prosopis juliflora	0.16	6.00	2.50	0.05	0.12
11° 35'	50.6	"N	72° 48'	44.9	"O	Trupillo	Prosopis juliflora	0.10	5.00	2.50	0.02	0.04
11° 35'	50.6	"N	72° 48'	44.9	"O	Trupillo	Prosopis juliflora	0.10	5.00	2.50	0.02	0.04
11° 35'	50.4	"N	72° 48'	45.1	"O	Trupillo	Prosopis juliflora	0.10	5.00	2.50	0.02	0.04
11° 35'	50.4	"N	72° 48'	45.1	"O	Trupillo	Prosopis juliflora	0.10	5.00	2.50	0.02	0.04
11° 35'	50.3	"N	72° 48'	45.2	"O	Trupillo	Prosopis juliflora	0.12	6.00	2.50	0.03	0.07
11° 35'	50.3	"N	72° 48'	45.2	"O	Trupillo	Prosopis juliflora	0.10	5.00	2.50	0.02	0.04
11° 35'	50.3	"N	72° 48'	45.2	"O	Trupillo	Prosopis juliflora	0.12	5.00	2.50	0.03	0.06
11° 35'	50.4	"N	72° 48'	45.4	"O	Trupillo	Prosopis juliflora	0.10	5.00	2.50	0.02	0.04
11° 35'	50.0	"N	72° 48'	46.0	"O	Trupillo	Prosopis juliflora	0.18	6.00	2.50	0.06	0.15
11° 35'	48.9	"N	72° 48'	46.3	"O	Trupillo	Prosopis juliflora	0.10	5.00	2.50	0.02	0.04
11° 35'	48.7	"N	72° 48'	46.5	"O	Trupillo	Prosopis juliflora	0.10	5.00	2.50	0.02	0.04
11° 35'	48.6	"N	72° 48'	46.6	"O	Trupillo	Prosopis juliflora	0.10	5.00	2.50	0.02	0.04
11° 35'	48.3	"N	72° 48'	46.7	"O	Trupillo	Prosopis juliflora	0.10	5.00	2.50	0.02	0.04
11° 35'	48.2	"N	72° 48'	47.3	"O	Trupillo	Prosopis juliflora	0.18	6.00	2.60	0.07	0.15
11° 35'	32.2	"N	72° 49'	0.0	"O	Trupillo	Prosopis juliflora	0.10	5.00	2.50	0.02	0.04
11° 35'	32.1	"N	72° 49'	0.0	"O	Trupillo	Prosopis juliflora	0.10	5.00	2.50	0.02	0.04
11° 35'	32.0	"N	72° 49'	0.1	"O	Trupillo	Prosopis juliflora	0.10	5.00	2.50	0.02	0.04
11° 35'	32.0	"N	72° 49'	0.2	"O	Trupillo	Prosopis juliflora	0.10	5.00	2.50	0.02	0.04
11° 35'	31.9	"N	72° 49'	0.2	"O	Trupillo	Prosopis juliflora	0.10	4.00	2.00	0.02	0.03
11° 35'	30.2	"N	72° 49'	0.9	"O	Trupillo	Prosopis juliflora	0.10	5.00	2.50	0.02	0.04
11° 35'	29.5	"N	72° 49'	1.9	"O	Trupillo	Prosopis juliflora	0.10	5.00	2.50	0.02	0.04
11° 35'	29.5	"N	72° 49'	1.9	"O	Trupillo	Prosopis juliflora	0.10	5.00	2.50	0.02	0.04
11° 35'	29.4	"N	72° 49'	1.9	"O	Trupillo	Prosopis juliflora	0.10	5.00	2.50	0.02	0.04
11° 35'	28.3	"N	72° 49'	2.8	"O	Trupillo	Prosopis juliflora	0.12	5.00	2.50	0.03	0.06
11° 35'	28.3	"N	72° 49'	2.8	"O	Trupillo	Prosopis juliflora	0.10	5.00	2.50	0.02	0.04
11° 35'	28.1	"N	72° 49'	3.0	"O	Trupillo	Prosopis juliflora	0.10	5.00	2.50	0.02	0.04
11° 35'	27.3	"N	72° 49'	3.6	"O	Trupillo	Prosopis juliflora	0.18	6.00	2.50	0.06	0.15
11° 35'	27.7	"N	72° 49'	4.0	"O	Trupillo	Prosopis juliflora	0.10	6.00	2.50	0.02	0.05

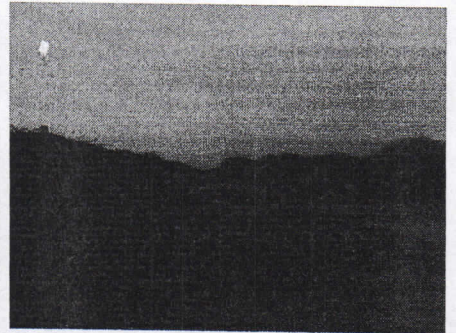
11° 35'	26.6	"N	72° 49'	4.2	"O	Trupillo	Prosopis juliflora	0.10	5.00	2.50	0.02	0.04
11° 35'	18.6	"N	72° 49'	9.7	"O	Trupillo	Prosopis juliflora	0.12	5.00	2.50	0.03	0.06
11° 35'	18.5	"N	72° 49'	9.8	"O	Trupillo	Prosopis juliflora	0.10	5.00	2.50	0.02	0.04
11° 35'	18.4	"N	72° 49'	10.4	"O	Trupillo	Prosopis juliflora	0.16	5.00	2.50	0.05	0.10
11° 35'	18.2	"N	72° 49'	10.2	"O	Trupillo	Prosopis juliflora	0.12	5.00	2.50	0.03	0.06
11° 35'	17.8	"N	72° 49'	10.5	"O	Trupillo	Prosopis juliflora	0.12	5.00	2.50	0.03	0.06
11° 35'	17.6	"N	72° 49'	10.6	"O	Trupillo	Prosopis juliflora	0.12	6.00	2.50	0.03	0.07
11° 35'	17.2	"N	72° 49'	10.9	"O	Trupillo	Prosopis juliflora	0.10	4.00	2.00	0.02	0.03
11° 35'	16.5	"N	72° 49'	11.4	"O	Trupillo	Prosopis juliflora	0.12	5.00	2.50	0.03	0.06
11° 35'	16.4	"N	72° 49'	11.6	"O	Trupillo	Prosopis juliflora	0.16	5.00	2.50	0.05	0.10
11° 35'	16.2	"N	72° 49'	11.6	"O	Trupillo	Prosopis juliflora	0.10	5.00	2.50	0.02	0.04
11° 35'	15.8	"N	72° 49'	11.8	"O	Trupillo	Prosopis juliflora	0.12	5.00	2.50	0.03	0.06
11° 35'	15.8	"N	72° 49'	11.8	"O	Trupillo	Prosopis juliflora	0.18	5.00	2.50	0.06	0.13
11° 34'	55.7	"N	72° 49'	30.9	"O	Trupillo	Prosopis juliflora	0.20	6.00	2.50	0.08	0.19
11° 34'	55.4	"N	72° 49'	31.2	"O	Trupillo	Prosopis juliflora	0.16	6.00	2.50	0.05	0.12
11° 34'	55.1	"N	72° 49'	31.4	"O	Trupillo	Prosopis juliflora	0.12	5.00	2.50	0.03	0.06
11° 34'	54.7	"N	72° 49'	31.9	"O	Trupillo	Prosopis juliflora	0.10	5.00	2.50	0.02	0.04
11° 34'	54.1	"N	72° 49'	32.4	"O	Trupillo	Prosopis juliflora	0.12	5.00	2.50	0.03	0.06
11° 34'	53.9	"N	72° 49'	32.6	"O	Trupillo	Prosopis juliflora	0.10	5.00	2.50	0.02	0.04
11° 34'	52.8	"N	72° 49'	33.2	"O	Trupillo	Prosopis juliflora	0.32	7.00	3.00	0.24	0.56
11° 34'	52.7	"N	72° 49'	33.4	"O	Trupillo	Prosopis juliflora	0.10	5.00	2.50	0.02	0.04
11° 34'	52.7	"N	72° 49'	33.4	"O	Trupillo	Prosopis juliflora	0.12	5.00	2.50	0.03	0.06
11° 34'	52.6	"N	72° 49'	33.4	"O	Trupillo	Prosopis juliflora	0.14	5.00	2.50	0.04	0.08
11° 34'	52.5	"N	72° 49'	33.7	"O	Trupillo	Prosopis juliflora	0.10	5.00	2.50	0.02	0.04
11° 34'	52.5	"N	72° 49'	32.8	"O	Trupillo	Prosopis juliflora	0.12	5.00	2.50	0.03	0.06
11° 34'	52.4	"N	72° 49'	33.8	"O	Trupillo	Prosopis juliflora	0.10	5.00	2.50	0.02	0.04
11° 34'	52.4	"N	72° 49'	34.0	"O	Trupillo	Prosopis juliflora	0.12	5.00	2.50	0.03	0.06
11° 34'	52.3	"N	72° 49'	34.0	"O	Trupillo	Prosopis juliflora	0.12	5.00	2.50	0.03	0.06
11° 34'	51.6	"N	72° 49'	34.1	"O	Trupillo	Prosopis juliflora	0.12	5.00	2.50	0.03	0.06
11° 34'	51.8	"N	72° 49'	34.1	"O	Trupillo	Prosopis juliflora	0.16	5.00	2.50	0.05	0.10
11° 34'	51.9	"N	72° 49'	34.2	"O	Trupillo	Prosopis juliflora	0.12	5.00	2.50	0.03	0.06
11° 34'	51.8	"N	72° 49'	34.3	"O	Aromo	Acacia farnesiana	0.10	5.00	2.50	0.02	0.04

11° 34'	51.7	"N	72° 49'	34.3	"O	Trupillo	Prosopis juliflora	0.10	5.00	2.50	0.02	0.04
11° 34'	51.6	"N	72° 49'	34.8	"O	Trupillo	Prosopis juliflora	0.10	5.00	2.50	0.02	0.04
11° 34'	51.4	"N	72° 49'	35.1	"O	Trupillo	Prosopis juliflora	0.12	5.00	2.50	0.03	0.06
11° 34'	50.8	"N	72° 49'	35.6	"O	Trupillo	Prosopis juliflora	0.10	5.00	2.50	0.02	0.04
11° 34'	50.5	"N	72° 49'	36.0	"O	Trupillo	Prosopis juliflora	0.12	5.00	2.50	0.03	0.06
11° 34'	49.1	"N	72° 49'	37.5	"O	Trupillo	Prosopis juliflora	0.14	6.00	2.50	0.04	0.09
11° 34'	48.9	"N	72° 49'	37.9	"O	Trupillo	Prosopis juliflora	0.10	5.00	2.50	0.02	0.04
11° 34'	48.5	"N	72° 49'	38.3	"O	Trupillo	Prosopis juliflora	0.34	7.00	3.00	0.27	0.64
11° 34'	48.5	"N	72° 49'	38.3	"O	Trupillo	Prosopis juliflora	0.20	6.00	2.50	0.08	0.19
11° 34'	48.0	"N	72° 49'	39.1	"O	Trupillo	Prosopis juliflora	0.12	6.00	2.50	0.03	0.07
11° 34'	48.0	"N	72° 49'	39.0	"O	Trupillo	Prosopis juliflora	0.15	6.00	2.50	0.04	0.11
11° 34'	47.7	"N	72° 49'	39.3	"O	Trupillo	Prosopis juliflora	0.14	5.00	2.50	0.04	0.08
11° 34'	47.7	"N	72° 49'	39.3	"O	Trupillo	Prosopis juliflora	0.16	5.00	2.50	0.05	0.10
11° 34'	47.7	"N	72° 49'	39.4	"O	Trupillo	Prosopis juliflora	0.16	6.00	2.50	0.05	0.12
11° 34'	47.7	"N	72° 49'	39.4	"O	Trupillo	Prosopis juliflora	0.12	5.00	2.50	0.03	0.06
11° 34'	47.4	"N	72° 49'	39.8	"O	Trupillo	Prosopis juliflora	0.10	4.00	2.00	0.02	0.03
11° 34'	47.0	"N	72° 49'	40.3	"O	Trupillo	Prosopis juliflora	0.16	5.00	2.50	0.05	0.10
11° 34'	46.9	"N	72° 49'	40.4	"O	Trupillo	Prosopis juliflora	0.10	5.00	2.50	0.02	0.04
11° 34'	47.4	"N	72° 49'	40.8	"O	Trupillo	Prosopis juliflora	0.10	5.00	2.50	0.02	0.04
11° 34'	47.4	"N	72° 49'	40.7	"O	Trupillo	Prosopis juliflora	0.10	5.00	2.50	0.02	0.04
11° 34'	47.4	"N	72° 49'	40.8	"O	Trupillo	Prosopis juliflora	0.16	5.00	2.50	0.05	0.10
11° 34'	46.9	"N	72° 49'	41.3	"O	Trupillo	Prosopis juliflora	0.12	5.00	2.50	0.03	0.06
11° 34'	46.9	"N	72° 49'	41.4	"O	Trupillo	Prosopis juliflora	0.12	6.00	2.50	0.03	0.07
11° 34'	46.5	"N	72° 49'	41.2	"O	Trupillo	Prosopis juliflora	0.20	7.00	3.00	0.09	0.22
11° 34'	46.5	"N	72° 49'	41.9	"O	Trupillo	Prosopis juliflora	0.12	6.00	2.50	0.03	0.07
11° 34'	46.3	"N	72° 49'	42.2	"O	Trupillo	Prosopis juliflora	0.16	5.00	2.50	0.05	0.10
11° 34'	44.8	"N	72° 49'	44.2	"O	Trupillo	Prosopis juliflora	0.12	5.00	2.50	0.03	0.06
11° 34'	44.7	"N	72° 49'	44.3	"O	Trupillo	Prosopis juliflora	0.10	5.00	2.50	0.02	0.04
11° 34'	44.7	"N	72° 49'	44.4	"O	Trupillo	Prosopis juliflora	0.14	6.00	2.50	0.04	0.09
11° 34'	44.6	"N	72° 49'	44.4	"O	Trupillo	Prosopis juliflora	0.10	5.00	2.50	0.02	0.04
11° 34'	44.6	"N	72° 49'	44.5	"O	Trupillo	Prosopis juliflora	0.10	5.00	2.50	0.02	0.04
11° 34'	44.4	"N	72° 49'	44.6	"O	Trupillo	Prosopis juliflora	0.28	6.00	2.50	0.15	0.37
11° 34'	44.3	"N	72° 49'	44.8	"O	Trupillo	Prosopis juliflora	0.12	6.00	2.50	0.03	0.07

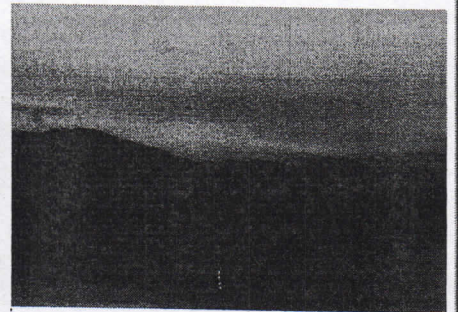
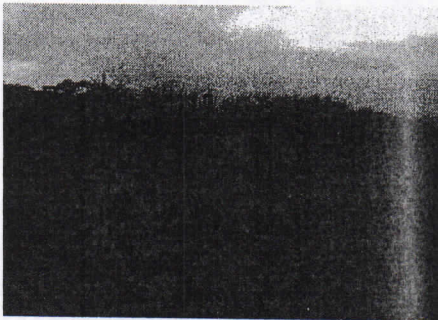
Handwritten signature/initials

11° 34'	44.2	"N	72° 49'	45.1	"O	Trupillo	Prosopis juliflora	0.10	5.00	2.50	0.02	0.04
11° 34'	44.1	"N	72° 49'	45.2	"O	Trupillo	Prosopis juliflora	0.12	5.00	2.50	0.03	0.06
11° 34'	44.1	"N	72° 49'	45.2	"O	Trupillo	Prosopis juliflora	0.10	5.00	2.50	0.02	0.04
11° 34'	44.1	"N	72° 49'	45.3	"O	Trupillo	Prosopis juliflora	0.12	5.00	2.50	0.03	0.06
11° 34'	43.8	"N	72° 49'	45.8	"O	Trupillo	Prosopis juliflora	0.16	6.00	2.50	0.05	0.12
11° 34'	43.8	"N	72° 49'	45.8	"O	Trupillo	Prosopis juliflora	0.10	5.00	2.50	0.02	0.04
11° 34'	43.5	"N	72° 49'	46.1	"O	Trupillo	Prosopis juliflora	0.12	5.00	2.50	0.03	0.06
11° 34'	43.5	"N	72° 49'	46.1	"O	Trupillo	Prosopis juliflora	0.16	6.00	2.50	0.05	0.12
11° 34'	43.4	"N	72° 49'	46.3	"O	Trupillo	Prosopis juliflora	0.12	6.00	2.50	0.03	0.07
11° 34'	43.4	"N	72° 49'	46.3	"O	Trupillo	Prosopis juliflora	0.16	5.00	2.50	0.05	0.10
11° 34'	43.3	"N	72° 49'	46.6	"O	Trupillo	Prosopis juliflora	0.12	5.00	2.50	0.03	0.06
11° 34'	43.3	"N	72° 49'	46.3	"O	Trupillo	Prosopis juliflora	0.16	5.00	2.50	0.05	0.10
11° 34'	43.1	"N	72° 49'	46.7	"O	Trupillo	Prosopis juliflora	0.12	6.00	2.50	0.03	0.07
11° 34'	43.0	"N	72° 49'	46.7	"O	Trupillo	Prosopis juliflora	0.16	5.00	2.50	0.05	0.10
11° 34'	38.7	"N	72° 49'	54.1	"O	Trupillo	Prosopis juliflora	0.10	4.00	2.00	0.02	0.03
11° 34'	38.6	"N	72° 49'	54.2	"O	Trupillo	Prosopis juliflora	0.10	5.00	2.50	0.02	0.04
11° 34'	38.5	"N	72° 49'	54.4	"O	Trupillo	Prosopis juliflora	0.10	5.00	2.50	0.02	0.04
11° 34'	37.9	"N	72° 49'	55.4	"O	Trupillo	Prosopis juliflora	0.10	4.00	2.00	0.02	0.03
11° 34'	37.1	"N	72° 49'	56.6	"O	Trupillo	Prosopis juliflora	0.10	4.00	2.00	0.02	0.03
11° 34'	35.5	"N	72° 49'	58.4	"O	Cacho de cabra	Acacia tortuosa	0.10	5.00	2.50	0.02	0.04
11° 34'	35.3	"N	72° 49'	58.6	"O	Trupillo	Prosopis juliflora	0.10	5.00	2.50	0.02	0.04
11° 34'	34.2	"N	72° 50'	0.2	"O	Trupillo	Prosopis juliflora	0.12	6.00	2.50	0.03	0.07
11° 34'	34.2	"N	72° 50'	0.6	"O	Trupillo	Prosopis juliflora	0.10	5.00	2.50	0.02	0.04
11° 34'	34.1	"N	72° 50'	0.6	"O	Trupillo	Prosopis juliflora	0.10	5.00	2.50	0.02	0.04
11° 34'	34.0	"N	72° 50'	0.8	"O	Trupillo	Prosopis juliflora	0.10	5.00	2.50	0.02	0.04
11° 34'	33.7	"N	72° 50'	1.2	"O	Trupillo	Prosopis juliflora	0.10	5.00	2.50	0.02	0.04
11° 34'	33.5	"N	72° 50'	1.4	"O	Trupillo	Prosopis juliflora	0.10	5.00	2.50	0.02	0.04
11° 34'	33.3	"N	72° 50'	1.5	"O	Trupillo	Prosopis juliflora	0.10	5.00	2.50	0.02	0.04
11° 34'	32.5	"N	72° 50'	2.9	"O	Trupillo	Prosopis juliflora	0.10	5.00	2.50	0.02	0.04
11° 34'	32.5	"N	72° 50'	2.9	"O	Trupillo	Prosopis juliflora	0.10	5.00	2.50	0.02	0.04
11° 34'	32.2	"N	72° 50'	3.2	"O	Trupillo	Prosopis juliflora	0.10	5.00	2.50	0.02	0.04
TOTALES								80.46	2959	1386.6	31.51	70.63

REGISTRO FOTOGRÁFICO



VISTA DE LA ZONA A INTERVENIR EN AREA RURAL DE MANAURE



VISTA DE LA ZONA A INTERVENIR EN AREA RURAL DE RIOHACHA



ESPECIES AMENAZADAS

Revisado los listados de especies de plantas amenazadas (Calderón, 2002), Libros Rojos para Colombia (Calderón et al., 2001, 2005; García & Galeano, 2006; Cárdenas & Salinas, 2007), en los que se consideran si una especie se encuentra ubicada en las categorías de: críticamente amenazada (CR), en peligro (EN), vulnerable (VU), en menor riesgo en transición a vulnerable (Ir/Vu) y con información insuficiente (dd). Los listados de especies según resolución 383 del Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial hoy Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible y los acuerdos 009 de 2010 y 003 de 2012 de CORPOGUAJIRA, en el inventario presentado para la solicitud, no se encontró, especies vedada por el acuerdo 003 de 2012, ni en categoría de amenazas.

Que según el Concepto Técnico emitido por el funcionario y teniendo en cuenta la veracidad de la información presentada en el documento para la solicitud del permiso de aprovechamiento forestal solicitado, el cual fue verificado en campo y corresponde a lo establecido en el Decreto 1791 de 1996 (Régimen de Aprovechamiento Forestal), se concluye

[Handwritten signature]
23

que técnicamente se considera viable otorgar permiso de aprovechamiento forestal único en los predio enmarcado en las siguientes:

Coordenadas geográficas.

a. Extremo Norte 110 39' 39.06" N y 720 44' 09.86" W.

b. Extremo Sur: 110 34' 28.89" N y 720 50' 08.62" W

Los cuales se encuentran ubicados en área rural del municipio de Manaure, departamento de La Guajira, donde son susceptibles de intervenir, mediante el proceso de tala, de acuerdo al inventario forestal presentado el cual fue verificado en campo, 555 individuos arbóreos de diferentes especies, con predominio de la especie *Prosopis juliflora* (Trupillo), donde según el inventario forestal presentado por la empresa solicitante, se estimo un volumen igual a 70,63m³, en los 18 tramos, ubicados en jurisdicción del municipio de Manaure y 2,79 m³, en un (1) tramo en jurisdicción del municipio de Riohacha, para un total de 19 tramos y un volumen total igual a 73.42 m³.

Que en razón y mérito de lo anteriormente expuesto el Director General de la Corporación Autónoma Regional de La Guajira - CORPOGUAJIRA.

RESUELVE:

ARTICULO PRIMERO: Autorizar a la Empresa PROMIGAS S.A. E.S.P identificada con NIT No 890.105.526-3, para realizar el Aprovechamiento Forestal de los árboles relacionados en la parte motiva del presente acto administrativo, que interfieren con las obras necesarias para el cambio de recubrimiento protector del gasoducto Troncal (Ballena – Dibulla) de las líneas 20 A Y 20 E, localizadas en zona rural de los Municipios de Riohacha y Manaure en el Departamento de La Guajira.

ARTICULO SEGUNDO: La empresa PROMIGAS S.A. E.S.P, identificada con el Nit. N° 890.105.526-3, deberá cancelar en la cuenta corriente No. 52632335284 de Bancolombia, dentro de los 10 días siguientes a la notificación de la presente resolución, la suma de UN MILLÓN TRECIENTOS SESENTA Y CINCO MIL TRECIENTOS DIECIOCHO PESOS M/L(1.365.318) (73,42 M3 x \$18.596) por concepto de Tasa Forestal en cumplimiento a la resolución de CORPOGUAJIRA N° 00431 del 2 de marzo de 2009, más CUATROCIENTOS SESENTA Y DOS MIL CUATROCIENTOS VEINTIDÓS PESOS (\$462.422) por concepto de dos (02) visitas de seguimiento ambiental,

ARTICULO TERCERO: El término de la presente autorización es de Doce (12) Meses, contado a partir de la ejecutoria de esta Resolución, el cual podrá ser prorrogable si las condiciones lo ameritan previa solicitud con anticipación de treinta (30) días calendario.

ARTÍCULO CUARTO: La empresa PROMIGAS S.A. – E.S.P, por la intervención del ecosistema deberá entregar a CORPOGUAJIRA 1600 árboles frutales, discriminados así: 800 de la especie *Manguifera indica* (Mango), 500 de Níspero y 300 de Guayaba.

PARÁGRAFO: La compensación exigida deberá ser entregada a CORPOGUAJIRA, en un plazo máximo de tres (3) meses una vez ejecutoriado el presente acto administrativo.

ARTÍCULO QUINTO: La Empresa PROMIGAS S.A. E.S.P, deberá cumplir con las siguientes obligaciones:

- Intervenir solo los individuos arbóreos, que interfieran con las obras necesarias para el cambio del recubrimiento protector del Gasoducto Troncal (Ballena – Dibulla), Líneas 20 A Y 20 E. en los 18 tramos ubicados en jurisdicción del municipio de Manaure y un (1) tramo en zona rural del corregimiento de Camarones paralela a la vía la Troncal del Caribe, jurisdicción del municipio de Riohacha – La Guajira.

- El aprovechamiento de los árboles en mención, deberá hacerse en forma mecánica y hacer una disposición adecuada de los residuos de tala y poda que se generen por esta actividad.
- Al intervenir árboles, donde se encuentren variadas especies de avifauna, que recibirán el impacto directo de la labor de poda y tala, para lo que se deberán aplicar tratamientos de reubicación de las especies encontradas en el mismo árbol o en su defecto en árboles vecinos, cuando se trate de especies de avifauna de difícil manejo y adaptación se deberá recurrir al apoyo de la autoridad ambiental.
- Informar a la autoridad ambiental el inicio del aprovechamiento forestal y el informe final una vez se concluya, dicho aprovechamiento.

ARTÍCULO SEXTO: Obligaciones de CORPOGUAJIRA. La Corporación Autónoma Regional de la Guajira como máxima autoridad ambiental realizaran las siguientes actividades:

- Realizar seguimiento y monitoreo mediante visitas periódicas a las actividades de aprovechamiento Forestal en los predios en mención por lo menos una vez (1) cada seis meses, para de esta forma tomar las medidas correspondientes del caso, sabiendo que dichas actividades no se cumplan de la forma acordada, de ser así se suspenderá inmediatamente el permiso una vez este sea otorgado.
- Supervisar que en el momento del otorgamiento del permiso solicitado, esta sea manejado y administrado por el solicitante que realiza el debido proceso, una vez se encuentre alguna anomalía en el cambio de usuario sin debida Autorización legal, se realizara la total cancelación del mismo.

ARTÍCULO SÉPTIMO: La presente Resolución deberá publicarse en página Web de CORPOGUAJIRA y/o en el Boletín Oficial, para lo cual se ordena su traslado a la Secretaría General de la entidad.

ARTÍCULO OCTAVO: Por la oficina de la Subdirección de Calidad Ambiental de Corpoguajira, notificar al Representante Legal de la Empresa PROMIGAS S.A. – E.S.P, o a su apoderado debidamente constituido.

ARTÍCULO NOVENO: Por la oficina de la Subdirección de Calidad Ambiental de Corpoguajira, notificar el contenido de la presente Resolución a la Procuraduría Judicial, Ambiental y Agraria – Seccional Guajira.

ARTICULO DÉCIMO: Envíese copia de la presente Resolución a la Subdirección de Gestión Ambiental de la entidad, para su conocimiento y fines pertinentes.

ARTICULO DÉCIMO PRIMERO:

Contra la presente resolución procede el recurso de reposición conforme a lo establecido en la ley 1437 de 2011.

ARTICULO DÉCIMO SEGUNDO:

La presente resolución rige a partir de su ejecutoria.

NOTIFÍQUESE, PUBLÍQUESE Y CÚMPLASE

Dada en Riohacha, Capital del Departamento de La Guajira, a los

24 DIC 2014

LUÍS MANUEL MEDINA TORO
Director General

Proyectó: A. Mendoza
Revisó: F. Mejía

