



INFORME FINAL

“CURSO DE CARBONO ENFOCADO A MATERIALES DIDACTICOS PARA LA METODOLOGIA DE MONITOREO, REPORTE Y VERIFICACION”



MARZO DE 2015

INTRODUCCION

Captura de carbono parte I

La preocupación por los problemas ambientales que se viven hoy en día, abarcan diferentes lugares y regiones hasta llegar a ser problemas mundiales, y esto, no es un asunto nuevo, sus consecuencias que antes parecían ser predicciones fatalistas, son ahora situaciones reales a las que nos enfrentamos y que tenemos que resolver de manera urgente e integral, como por ejemplo la contaminación del aire, agua y tierra, la erosión, el uso excesivo de combustibles fósiles, los incendios forestales y la deforestación, estas actividades de manera directa o indirecta, afectan a todos y cada uno de los ecosistemas y en particular a los forestales, acentuando procesos como el cambio climático global (Ordóñez, 2012).

El cambio climático global asociado al aumento potencial de la temperatura superficial del planeta, es uno de los problemas ambientales más severos que enfrentamos en el presente siglo. Este problema se acentúa por el rápido incremento actual en las emisiones de gases de efecto invernadero "GEI" (Bolín et al., 1986) y por las dificultades de reducir en forma sustantiva el incremento de GEI en el futuro próximo (IPCC, 1995). En nuestro país, los principales emisores de GEI son el sector de energía, por el uso de combustibles fósiles con 83.8 MtC (Gay y Martínez, 1995), el cambio en el uso del suelo y forestería con 30.2 MtC (Masera et al., 1995a) y los procesos de la industria del cemento con 3.1 MtC, (Gay y Martínez, 1995) dando un total de 117.1 MtC. El Panel Intergubernamental sobre el Cambio Climático (IPCC, 1995) estimó que las emisiones de México contribuyen con el 1.45 % de las emisiones totales de carbono que se dan en nuestro planeta cada año. Diferentes autores (Schneider 1989; Houghton y Woodwell, 1989; Lashof y Ahuja 1994; Dixon et al., 1994 y Masera 1995a; Schimel, 1995; Ordóñez, 1998 y 1999) afirman que el dióxido de carbono (CO_2) es uno de los GEI más importantes y que su emisión a la atmósfera por el cambio en el uso del suelo ocupa el segundo lugar a nivel mundial, con una fuerte contribución de las zonas tropicales.

La deforestación mundial anual se calcula en 17 millones de hectáreas, lo que significa una liberación anual de cerca de 1.8 GtC; lo que representa el 20% de las emisiones antropogénicas totales (IPCC, 1992 y 1995; Montoya et al., 1995). Específicamente para México, este fenómeno es de singular importancia pues, por un lado, se encuentra entre los 20 países con mayores emisiones de estos gases y por el otro, se encuentra entre las regiones más vulnerables a los impactos asociados al cambio climático, debido a sus condiciones bioclimáticas y socioeconómicas (Villers y Trejo, 1998; Ordóñez, 1998; Gay, 2000; Milenio, 2001). A nivel nacional, los bosques son actualmente la segunda fuente de emisiones de

GEI, contribuyendo aproximadamente el 30% del total (Gobierno de México, 1997). Asimismo, los bosques de México pueden ser extremadamente vulnerables al cambio climático (Villers y Trejo, 1998) y representan un almacén de carbono aproximado de 8 GtC (Maser et al., 1997), cantidad equivalente a las emisiones mundiales actuales de CO₂. La capacidad de almacenamiento de carbono (C) en estos bosques se está perdiendo rápidamente por los procesos de deforestación y degradación de los ecosistemas forestales. Para proponer estrategias viables dirigidas a la mitigación del cambio climático es imprescindible, por un lado, conocer la dinámica del C en los ecosistemas forestales y, por otra, las modificaciones a los flujos de C derivadas de los patrones de cambio de uso de suelo. Un primer paso indispensable para lograr este objetivo, es contar con la información básica sobre los contenidos de carbono en los diferentes almacenes del ecosistema (Ordóñez, 1998). Los principales almacenes de C en los ecosistemas forestales son el suelo, la vegetación y el mantillo. La vegetación es la encargada de incorporar el C atmosférico al ciclo biológico por medio de la fotosíntesis. Los bosques del mundo (templados y tropicales) capturan y conservan más carbono que cualquier otro ecosistema terrestre y participan con el 90% del flujo anual de carbono entre la atmósfera y el suelo (Apps et al., 1993; Brown et al., 1993; Dixon et al., 1994). De igual manera, el suelo juega un papel muy importante en el reciclaje y almacén del carbono en estos ecosistemas. Como ejemplos de la influencia global de los procesos del suelo están los productos de la desnitrificación, tales como N₂O, N₂, así como los producidos por la descomposición de la materia orgánica del suelo, como el CO₂, CH₄ y otros gases asociados al ciclo del C (Melillo et al., 1989; Mosier et al., 1991). El suelo tiene una gran capacidad de "secuestrar" C (Johnson, 1992), ya que puede acumularlo por miles de años (Schlesinger, 1990).

OBJETIVOS Y METAS DEL CURSO

- Conocerá la importancia de los diferentes tipos de vegetación en México.
- Entenderá las diferencias en la densidad de la madera y biomasa en especies forestales.
- Conocerá y aplicará los métodos que permiten cuantificar el carbono de las diferentes especies arbóreas.
- Identificará los modelos que se emplean para cuantificar el carbono.
- Identificará las similitudes y diferencias de los sistemas forestales y agroforestales.
- Conocerá la base del monitoreo, reporte y verificación.

- Definirá la importancia del monitoreo
- Identificará los criterios para el establecimiento de parcelas de monitoreo permanente.
- Desarrollará la estructura funcional del monitoreo a niveles auditables.

TEMAS ABORDADOS EN EL TALLER

1. Características generales de la vegetación
2. Tipos de vegetación en México
3. Tipos de madera
4. Densidad de la madera
5. Muestro diferencial de especies arbóreas
6. Definición de la captura de carbono
7. Modelos de estimación de la captura de carbono
8. Sistemas forestales
9. Metodología para el establecimiento de sitios de monitoreo permanentes

Lista de participantes del curso.

Nombre	Institución	Comunidad	Cargo
Anadeli Naranjo	UNAM	Economía	Estudiante
José Manuel Márquez	UNAM	Economía	Estudiante
Jesús Martínez Salazar	CEPCO AC		Técnico
Roberto Bautista	CEPCO AC	Guadalupe Coatepec	Técnico
Katia Juan de Dios	SAO	Practicar	Practicar
Gabriel Hernández López	SAO	Coordinador técnico	Técnico
Martin Vásquez Bautista	UZACHI	Capulalpam	Técnico
Feliciano Martínez Bautista	UPROE	San Miguel Quetzaltepec	
Silverio López	SAO CEPCO	Coatepec	Directivo
Ana Tejero	AC	Oaxaca	Equipo técnico
Edrel Gonzaga	UCIRI	Lachivitza	Técnico
María Guadalupe Manjarrez	UNAM CEPCO	Economía	Estudiante
Félix Ramiro López García	AC CEPCO	Oaxaca San Agustín	Técnico
Roberto Almaraz	AC	Loxicha	Técnico
Guadalupe Pacheco	UNSIJ	Ixtlan de Juárez San Pedro	profesor
Armando Pedro	Zona Mixe	Chimaltepec San Pedro	productor presidente
Carlos Procopio	Zona Mixe	Chimaltepec	directivo
Ricardo Martínez Hernández	CEPCO AC	Barrio San Antonio	
Daniel Cristóbal López Pacheco	CEPCO AC	Oaxaca	Secretario
Ana Liz Herrera Merino	UNAM	Unam	
Débora Martínez Ventura	UNAM	Economía San Miguel	Estudiante
Heriberto Aguirre Díaz	UCF Ixeto CEPCO	Aloapam	Director Técnico
Librado Hernández	AC	Santiago Teotlaxco	Directivo

DESARROLLO DEL CURSO

Para iniciar con las actividades programadas de acuerdo a la agenda de trabajo se procedió con la inauguración del curso en la sala de sesiones que ocupa la CEPCO y contando los representantes del consejo de administración y coordinador técnico de Servicios Ambientales de Oaxaca, A.C (SAO), el Dr. José Antonio Benjamín Ordoñez instructor del curso, el Dr. Armando Sánchez Vargas representante del Programa de Investigación del Cambio Climático de la UNAM y los representantes de la Mesa Directiva de la CEPCO organización socia de SAO.



Foto 1.- Inauguración del curso.

Acto seguido el instructor inicio con los temas definidos en el temario y explicando cada uno de ellos para que los participantes del curso puedan comprender mejor los términos que se usan, al igual les exhorta que hagan llegar sus comentarios y dudas que se tengan al respecto y de acuerdo como se va desarrollando los temas.

II.- TIPOS DE VEGETACIÓN EN MÉXICO.

Entre los principales tipos de vegetación en México se clasifican de la siguiente manera:

Bosque de coníferas. Vegetación dominada por árboles perennifolios del grupo de las coníferas, entre las que se cuentan los pinos (*Pinus*) y oyameles (*Abies*) como más ampliamente distribuidos, si bien también hay otros géneros importantes como los pinabetes (*Pseudotsuga*), los enebros (*Juniperus*) y los cedros (*Cupressus*). Generalmente se presentan en climas templados y fríos de las partes altas de las cordilleras y representan el 0.06% en México.

Bosque de encinos. Vegetación dominada por árboles de hoja ancha principalmente encinos (*Quercus*), la mayoría caducifolios. Frecuentemente se les llama también bosques de latifoliadas. Se les encuentra sobre todo en climas templados en las montañas, frecuentemente por debajo del piso altitudinal de las coníferas, aunque en ocasiones pueden desarrollarse en sitios francamente cálidos.

Bosque de pino-encino. En algunas zonas coexisten los dos grupos de árboles formando bosques mixtos.

Bosque mesófilo de montaña. Vegetación que se caracteriza por una densa cubierta de árboles donde coexisten numerosos géneros. A menudo también hay pinos y encinos. Esta vegetación se desarrolla en altitudes donde se forman bancos de niebla. El bosque es exuberante, con gran cantidad de helechos y lianas, así como de plantas que crecen sobre los árboles. Una porción importante de la flora del bosque mesófilo es endémica.

Selva perennifolia y subperennifolia. Vegetación denominada por árboles de muchas especies, en climas lluviosos y cálidos. La copa puede rebasar los 40 metros de altura y conserva una parte importante de su follaje durante el año. Es una de las comunidades biológicas más diversas del mundo. Grandes áreas de este tipo de selvas han sido transformadas en pastizales para la ganadería o están sujetas a diferentes formas de agricultura. La selva caducifolia pierde su follaje en épocas de sequías de 5 a 8 meses, sus árboles tienen altura aproximadamente de 8 metros.

Pastizal. Vegetación dominada por herbáceas, principalmente gramíneas (pastos, zacates o graminoides). Se encuentra en cualquier clima, pero principalmente en las regiones semiaridas del norte y en las partes más altas de las montañas (por arriba de los 4 000 metros). Casi todos los pastizales de nuestro país se emplean para la producción ganadera, casi siempre con una intensidad excesiva. Otros pastizales del ganado y el fuego los mantienen en esta forma alterada. A éstos se les conoce como pastizales inducidos.



Foto 2.- Explicación de los tipos de vegetación en México.

II.- TIPOS DE MADERA.

En este tema se abordó el concepto de los tipos de madera que existen y haciendo mención que la madera es una de las materias prima de origen vegetal más explotada por el hombre. Se encuentra en los árboles de tallo leñoso (que tienen tronco) encontrando su parte más sólida debajo de la corteza del árbol. Se utiliza para fabricar productos de gran utilidad como mesas, sillas y camas, muebles en general y en tecnología se usa para realizar muchos proyectos.

La madera es un recurso renovable, abundante, orgánico, económico y con el cual es muy fácil de trabajar.

Se pueden encontrar y clasificar de la siguiente manera:

- **Maderas Blandas:** Son las de los árboles de rápido crecimiento, normalmente de las coníferas, árboles con hoja de forma de aguja. Son fáciles de trabajar y de colores generalmente muy claros. Constituye la materia prima para hacer el papel.

Ejemplo: Álamo, sauce, acacia, pino, etc.

- **Maderas Duras:** Son las de los árboles de lento crecimiento y de hoja caduca. Suelen ser aceitosas y se usan en muebles, en construcciones resistentes, en suelos de parqué, para algunas herramientas, etc. Las antiguas embarcaciones se hacían con este tipo de maderas.

Superficie bajo manejo forestal por tipo de vegetación.	
Tipo de vegetación	Superficie en K ha
Bosque de coníferas-primario	2,050.0
Bosque de coníferas-secundario	620.51
Bosque de encino-primario	1,622.06
Bosque de encino-secundario	561.44
Selva caducifolia-primario	115.79
Selva caducifolia-secundario	157.30
Selva espinosa-primario	11.21
Selva espinosa-secundario	18.55
Selva perennifolia-primario	194.30
Selva perennifolia-secundario	361.08
Selva subcaducifolia-primario	29.49
Selva subcaducifolia-secundario	156.13
Matorral xerófilo s-primario	289.64
Matorral xerófilo s-secundario	51.51
Total	6,239.01

Tabla 2.- Tabla de datos superficie bajo manejo forestal por vegetación.



Foto 3.- Participantes del curso tema densidad de la madera.

III.- Que es la captura de carbono Captura de Carbono.

Es el crecimiento que gana la vegetación de un año a otro entre más dura la madera mas carbono captura.

Es como una formula de trabajo en la cual los humanos miden la capacidad de absorción de las plantas, esto traduce en crecimiento sea de ramas, tallo, raíces, etc. Esto es muy importante porque la vegetación es la encargada de producir oxígeno a partir de un contaminante.

¿Cómo se mide la captura de carbono?

- ✓ Se identifica el área de interés.
- ✓ Se identifica la cobertura vegetal del área de interés y se delimita.
- ✓ Se aplica un modelo de muestreo fuerte que nos sirva para poderlo vender.
- ✓ Se mide el diámetro normal (1.30 m) de los árboles registrando el nombre de la especie en los formatos de campo.
- ✓ Se mide la altura (m) y se registra en el formato de campo.
- ✓ Se integra la información en una base de datos.
- ✓ Se calcula el volumen en M3/unidad de muestreo.
- ✓ Calcula la biomasa (toneladas) /unidad de muestreo usar el valor de la densidad de madera.
- ✓ Se calculan las toneladas de carbono almacenado.
- ✓ Se calcula el índice de crecimiento actual (ICA) y se transforma a carbono (m3/ha/año pasar a TC/ha/año).

Metodología para la cuantificación de carbono almacenado en bosques. Se explico brevemente la siguiente metodología a utilizarse para la medición de carbono y tal como se muestra en la siguiente Imagen.

**Aplicación de metodologías para cuantificar
carbono almacenado**

Contenido y captura de carbono

$D (m)^2 \times 0.7854 = \text{Área Basal } (m^2)$

$AB (m^2) \times \text{Altura } (m) \times 0.7 = \text{Volumen } (m^3)$

$V (m^3) \times \text{Densidad } (\delta = 0.437t/m^3) =$

$\text{Biomasa } (t) \text{ Biomasa } \times CC (0.5) \times F.E (1.3)$

$=$

Contenido de carbono (tC/ha)

$I.C.A. (m^3/ha/año) \times \delta \times CC \times F.E. =$

Carbono capturado (tC/ha/año)



Imagen 1.- Metodología para el cálculo de carbono almacenado.

Una vez definido la metodología, se tendrá que realizar lo siguiente se tiene que buscar un área y medir 17.84 metros, de allí marcar con banderines con círculos quedando el área como rebanadas, esto para que el trabajo se facilite, después se empieza con el equipo de trabajo midiendo primero el diámetro a la altura del pecho de los árboles con forcípulas, vernier o cintas diamétricas. Después con un instrumento para la altura uno de los prácticos pistola haga. Esto se realiza en unos formatos donde se anotan las mediciones incluso se escribe la especie que domina el área.



Imagen 3.- Instrumentos que utilizan para la medición.

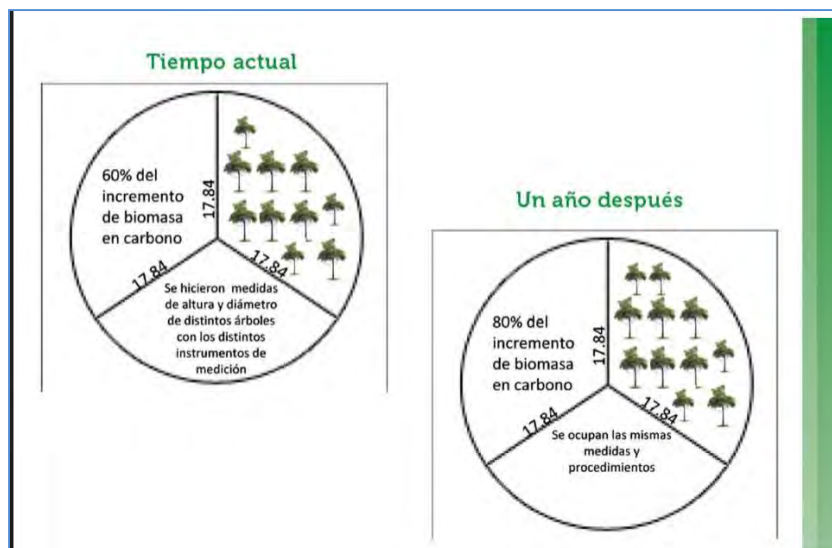
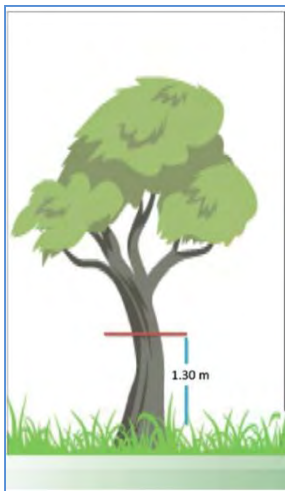


Imagen 4.- Como establecer un sitio de monitoreo.

Diámetro a la altura de pecho.



La forma lógica de proceder, para realizar mediciones a la altura normal, es que cada operador conozca a qué altura de su cuerpo se encuentran los 1.30 metros.

De esta manera situándose en la base del árbol y llevando a esa altura la herramienta de medida a utilizar, se tendrá definida con suficiente precisión sobre el tronco del árbol, su diámetro normal.

Técnicas como medir el diámetro normal en terrenos inclinados.

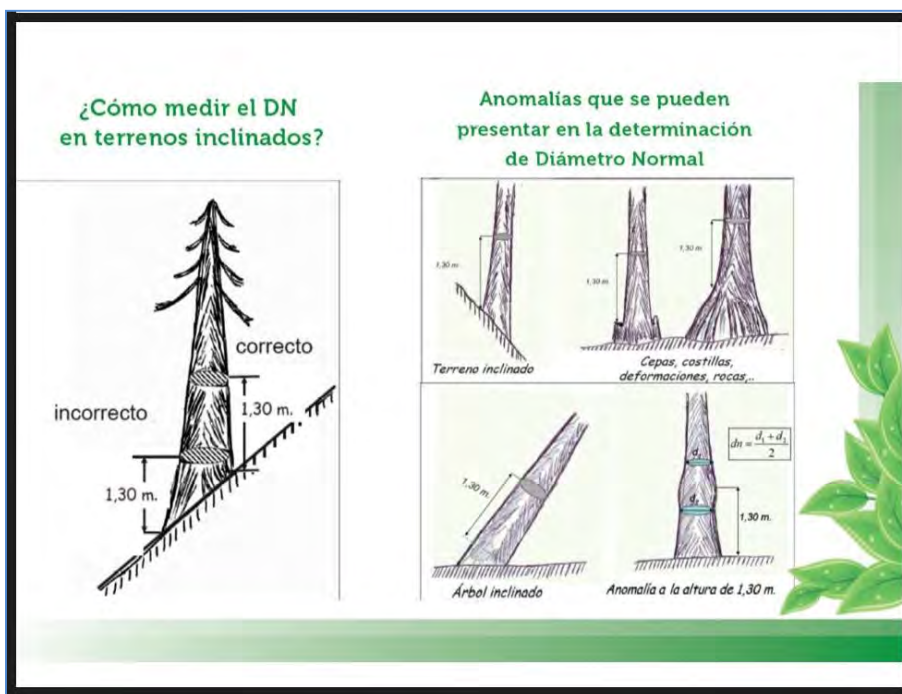


Imagen 5.- Técnicas de medición en terrenos inclinados.

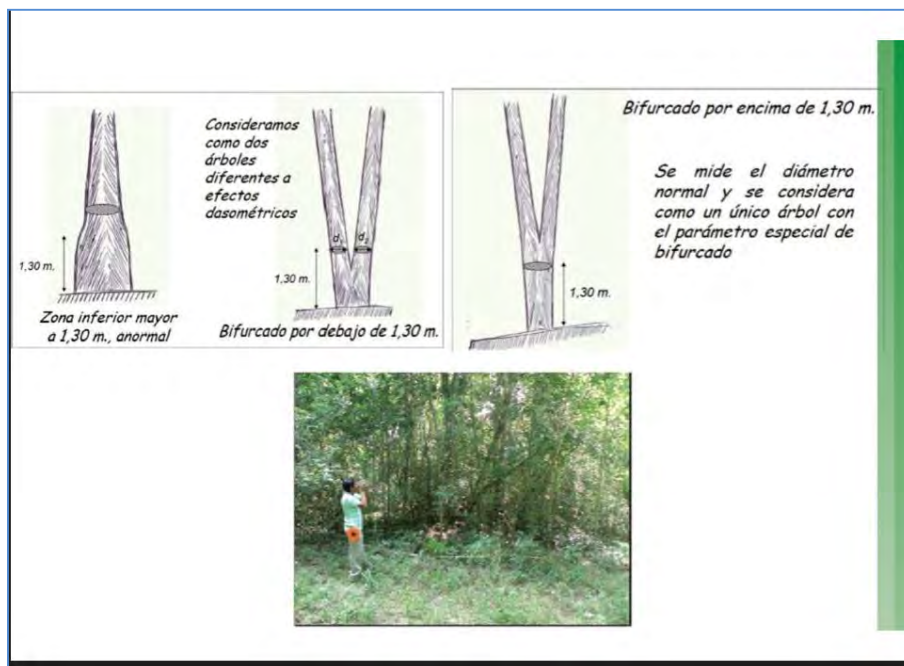
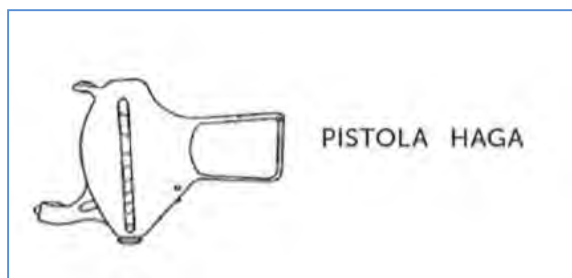


Imagen 6.- Técnicas de medición en con un árbol bifurcado.

¿Cómo utilizar una pistola haga?

- ✓ Seleccione y mida una distancia, preferiblemente 15,20, 25 o 30 metros de la base del árbol, desde un punto pueda observarse el punto requerido.
- ✓ Afloje la aguja indicadora presionando el botón lateral el aparato.
- ✓ Observe el punto requerido, espere que la aguja se aquiete y oprima el obturador.
- ✓ Lea la altura directamente en la escala apropiada (10, 15, 25 o 30 m).



MEDICION Y ESTABLECIMIENTO DE SITIOS DE CAPTURA DE CARBONO

Una vez explicado las definiciones y uso de cada uno de las herramientas de campo se procedió a realizar algunas prácticas con los instrumentos para que los técnicos puedan hacer uso de ellas en campo.



Foto 4.- Georeferenciación de un parcela de monitoreo.



Foto 5.- Explicación del uso de regletas.



Foto 6.- Explicación y practica del uso de gps para la toma de coordenadas.



Foto 7.- Práctica para la definición de diámetro a pecho.

MEDICION Y ESTABLECIMIENTO DE SITIOS DE CAPTURA DE CARBONO

Después de haber recibido el curso para el establecimiento de sitios de monitoreo para la medición de carbono y como ultimo día se procedió a la visita en campo para la realización de prácticas en donde participaron los técnicos de SAO y organizaciones socias, también hubo la participación del personal técnico de la UNAM.



Foto 8.- Explicación de formatos y como establecer una parcela de monitoreo.



Foto 9.- Medición del diámetro de la parcela de 17.84 metros.



Foto 10.- Medición del diámetro del árbol.



Foto 10.- Determinación de la pendiente de la parcela.

ESTABLECIMIENTO DE PARCELAS DE MONITOREO DE MEDICION DE CRECIMIENTO.

Una vez concluido con el curso, posteriormente SAO y sus organizaciones definieron establecer parcelas de monitoreo permanente en dos comunidades en donde se tiene incidencia una de ellas en la región del Istmo y la otra en la sierra Norte del estado de Oaxaca.

Con ellos se definieron las comunidades de Chayotepec perteneciente al municipio de Santa María Guianagatti de la región del Istmo y la otra comunidad de Nuevo Zoquiapan perteneciente al distrito de Ixtlan de Juárez de la región sierra norte.

Para ello se pensó establecer sitios en diferentes ecosistemas uno en cafetales y otros con especies de encinos y pinos, para el establecimiento de estas se siguió la metodología de muestrear 60 individuos por cada especie (20 chicos, 20 medianos y 20 grandes) esto con el interés de medir el nivel de crecimiento para que al cumplir un año de establecimiento de estas parcelas se pueda obtener cuanto pudo crecer la especie y en base a ello se pueda determinar el potencial de carbono que se captura anualmente y para ello se utilizaron bandas alométricas que quedaron instaladas, tal y como se muestra en las siguientes fotografías:



Foto 11.- Extracción de virutas en especies de pinos.



Foto 12.- Medición de diámetro altura a pecho.



Foto 12.- Especie para monitoreo con bandas alométricas.



Foto 13.- Identificación de especies e instalación de bandas.



Foto 14.- Registro de datos de la especie muestreada.

MEDICION Y ESTABLECIMIENTO DE SITIOS DE CAPTURA DE CARBONO

Anexo 1.- Información de campo: Sitios, especies y coordenadas de las áreas donde se establecieron las parcelas de monitoreo de crecimiento.

ORGANIZACIÓN: UCIRI		COORDINADOR BRIGADA: JAVIER FAUTINO JUAREZ							COORDENADAS (UTM)**		
FECHA INICIO	NOMBRE DE LA COMUNIDAD	NUM. ARBOL	ESPECIE	HABITAT	DAP (cm).	CLASIFICACION	POSICION SOCIAL	INDICE DE COMPETENCIA	X	Y	PARAJE/PARCELA
05/05/2014	Chayotepec	1	<i>Liquidambar styraciflua</i> L.	Cafetal	30.24	Grandes	Codominante	5	1853972	238289	Juventino
05/05/2014	Chayotepec	2	<i>Liquidambar styraciflua</i> L.	Cafetal	48.38	Grandes	Codominante	3	1854002	238321	Juventino
05/05/2014	Chayotepec	3	<i>Liquidambar styraciflua</i> L.	Cafetal	41.38	Grandes	Codominante	3	1853976	238262	Juventino
05/05/2014	Chayotepec	4	<i>Liquidambar styraciflua</i> L.	Cafetal	51.88	Grandes	Codominante	2	1854006	238298	Juventino
05/05/2014	Chayotepec	5	<i>Liquidambar styraciflua</i> L.	Cafetal	43.93	Grandes	Codominante	8	1853993	238308	Juventino
05/05/2014	Chayotepec	6	<i>Liquidambar styraciflua</i> L.	Cafetal	36.92	Grandes	Dominante	3	1854005	238399	Luis Jimenez
05/05/2014	Chayotepec	7	<i>Liquidambar styraciflua</i> L.	Cafetal	47.75	Grandes	Codominante	3	1854007	238401	Luis Jimenez
05/05/2014	Chayotepec	8	<i>Liquidambar styraciflua</i> L.	Cafetal	14.32	Chicos	Marginado	10	1853965	238488	Luis Jimenez
05/05/2014	Chayotepec	9	<i>Liquidambar styraciflua</i> L.	Cafetal	24.51	Medianos	Codominante	5	1853964	238503	Luis Jimenez
05/05/2014	Chayotepec	10	<i>Liquidambar styraciflua</i> L.	Cafetal	37.88	Grandes	Codominante	5	1854240	238483	Luis Jimenez
05/05/2014	Chayotepec	11	<i>Liquidambar styraciflua</i> L.	Cafetal	15.92	Chicos	Codominante	7	1854240	238223	Juventino
05/05/2014	Chayotepec	12	<i>Liquidambar styraciflua</i> L.	Cafetal	41.38	Grandes	Dominante	6	1854214	238216	Juventino
05/05/2014	Chayotepec	13	<i>Liquidambar styraciflua</i> L.	Cafetal	43.93	Grandes	Codominante	7	1854082	238116	Juventino
05/05/2014	Chayotepec	14	<i>Liquidambar styraciflua</i> L.	Cafetal	36.29	Grandes	Codominante	8	1854107	238136	Juventino
05/05/2014	Chayotepec	15	<i>Liquidambar styraciflua</i> L.	Cafetal	25.15	Medianos	Marginado	17	1854172	238106	Juventino
05/05/2014	Chayotepec	16	<i>Liquidambar styraciflua</i> L.	Cafetal	26.42	Grandes	Codominante	5	1854167	238070	Juventino
05/05/2014	Chayotepec	17	<i>Liquidambar styraciflua</i> L.	Cafetal	27.06	Grandes	Codominante	6	1854192	238048	Juventino
05/05/2014	Chayotepec	18	<i>Liquidambar styraciflua</i> L.	Cafetal	25.46	Grandes	Codominante	12	1854212	238060	Juventino
05/05/2014	Chayotepec	19	<i>Liquidambar styraciflua</i> L.	Cafetal	32.47	Grandes	Codominante	10	1854212	238099	Juventino
05/05/2014	Chayotepec	20	<i>Liquidambar styraciflua</i> L.	Cafetal	21.33	Medianos	Codominante	10	1854191	238119	Juventino
05/05/2014	Chayotepec	21	<i>Liquidambar styraciflua</i> L.	Cafetal	30.56	Grandes	Codominante	13	1854190	238129	Juventino
05/05/2014	Chayotepec	22	<i>Liquidambar styraciflua</i> L.	Cafetal	21.33	Medianos	Marginado	11	1854161	238138	Juventino

MEDICION Y ESTABLECIMIENTO DE SITIOS DE CAPTURA DE CARBONO

ORGANIZACIÓN: UCIRI		COORDINADOR BRIGADA: JAVIER FAUTINO JUAREZ							COORDENADAS (UTM)**		
FECHA INICIO	NOMBRE DE LA COMUNIDAD	NUM. ARBOL	ESPECIE	HABITAT	DAP (cm).	CLASIFICACION	POSICION SOCIAL	INDICE DE COMPETENCIA	X	Y	PARAJE/PARCELA
05/05/2014	Chayotepec	23	<i>Liquidambar styraciflua</i> L.	Cafetal	7.32	Chicos	Codominante	13	1854169	238144	Juventino
05/05/2014	Chayotepec	24	<i>Liquidambar styraciflua</i> L.	Cafetal	24.83	Medianos	Codominante	8	1854175	238169	Juventino
05/05/2014	Chayotepec	25	<i>Liquidambar styraciflua</i> L.	Cafetal	21.33	Medianos	Codominante	7	1853992	238398	Luis Jimenez
05/05/2014	Chayotepec	26	<i>Liquidambar styraciflua</i> L.	Cafetal	26.74	Grandes	Codominante	9	1853972	238407	Luis Jimenez
05/05/2014	Chayotepec	27	<i>Liquidambar styraciflua</i> L.	Cafetal	23.87	Medianos	Codominante	6	1853962	238426	Luis Jimenez
05/05/2014	Chayotepec	28	<i>Liquidambar styraciflua</i> L.	Cafetal	20.69	Medianos	Codominante	5	1853961	238436	Luis Jimenez
05/05/2014	Chayotepec	29	<i>Liquidambar styraciflua</i> L.	Cafetal	18.46	Chicos	Codominante	10	1853961	238433	Luis Jimenez
05/05/2014	Chayotepec	30	<i>Liquidambar styraciflua</i> L.	Cafetal	16.55	Chicos	Codominante	5	1853965	238445	Luis Jimenez
05/05/2014	Chayotepec	31	<i>Liquidambar styraciflua</i> L.	Cafetal	21.65	Medianos	Codominante	4	1853954	238468	Luis Jimenez
05/05/2014	Chayotepec	32	<i>Liquidambar styraciflua</i> L.	Cafetal	29.28	Grandes	Dominante	3	1853465	238466	Luis Jimenez
05/05/2014	Chayotepec	33	<i>Liquidambar styraciflua</i> L.	Cafetal	20.05	Chicos	Codominante	6	1853465	238478	Luis Jimenez
05/05/2014	Chayotepec	34	<i>Liquidambar styraciflua</i> L.	Cafetal	24.83	Medianos	Codominante	4	1853968	238482	Luis Jimenez
05/05/2014	Chayotepec	35	<i>Liquidambar styraciflua</i> L.	Cafetal	23.87	Medianos	Codominante	5	1853972	238441	Luis Jimenez
05/05/2014	Chayotepec	36	<i>Liquidambar styraciflua</i> L.	Cafetal	13.37	Chicos	Codominante	6	1853951	238428	Luis Jimenez
05/05/2014	Chayotepec	37	<i>Liquidambar styraciflua</i> L.	Cafetal	16.23	Chicos	Codominante	5	1853948	238426	Luis Jimenez
05/05/2014	Chayotepec	38	<i>Liquidambar styraciflua</i> L.	Cafetal	29.28	Grandes	Codominante	5	1853961	238425	Luis Jimenez
05/05/2014	Chayotepec	39	<i>Liquidambar styraciflua</i> L.	Cafetal	23.87	Medianos	Codominante	5	1853959	238387	Luis Jimenez
05/05/2014	Chayotepec	40	<i>Liquidambar styraciflua</i> L.	Cafetal	23.55	Medianos	Codominante	8	1853962	238377	Luis Jimenez
05/05/2014	Chayotepec	41	<i>Liquidambar styraciflua</i> L.	Cafetal	15.28	Chicos	Codominante	1	1853859	238648	Vidal
05/05/2014	Chayotepec	42	<i>Liquidambar styraciflua</i> L.	Cafetal	15.92	Chicos	Codominante	3	1853828	238643	Vidal
05/05/2014	Chayotepec	43	<i>Liquidambar styraciflua</i> L.	Cafetal	12.41	Chicos	Codominante	4	1853835	238638	Vidal
05/05/2014	Chayotepec	44	<i>Liquidambar styraciflua</i> L.	Cafetal	18.14	Chicos	Codominante	7	1853834	238634	Vidal
05/05/2014	Chayotepec	45	<i>Liquidambar styraciflua</i> L.	Cafetal	18.14	Chicos	Codominante	3	1853840	238634	Vidal
05/05/2014	Chayotepec	46	<i>Liquidambar styraciflua</i> L.	Cafetal	20.37	Medianos	Codominante	3	1853829	238633	Vidal

MEDICION Y ESTABLECIMIENTO DE SITIOS DE CAPTURA DE CARBONO

ORGANIZACIÓN: UCIRI		COORDINADOR BRIGADA: JAVIER FAUTINO JUAREZ							COORDENADAS (UTM)**		
FECHA INICIO	NOMBRE DE LA COMUNIDAD	NUM. ARBOL	ESPECIE	HABITAT	DAP (cm).	CLASIFICACION	POSICION SOCIAL	INDICE DE COMPETENCIA	X	Y	PARAJE/PARCELA
05/05/2014	Chayotepec	47	<i>Liquidambar styraciflua</i> L.	Cafetal	13.69	Chicos	Codominante	3	1853832	238640	Vidal
05/05/2014	Chayotepec	48	<i>Liquidambar styraciflua</i> L.	Cafetal	18.78	Chicos	Codominante	6	1853859	238673	Vidal
05/05/2014	Chayotepec	49	<i>Liquidambar styraciflua</i> L.	Cafetal	28.97	Grandes	Codominante	4	1853850	238678	Vidal
05/05/2014	Chayotepec	50	<i>Liquidambar styraciflua</i> L.	Cafetal	17.83	Chicos	Codominante	4	1853827	238661	Vidal
05/05/2014	Chayotepec	51	<i>Liquidambar styraciflua</i> L.	Cafetal	21.33	Medianos	Dominante	3	1853814	238683	Vidal
05/05/2014	Chayotepec	52	<i>Liquidambar styraciflua</i> L.	Cafetal	19.74	Chicos	Codominante	6	1853820	238690	Vidal
05/05/2014	Chayotepec	53	<i>Liquidambar styraciflua</i> L.	Cafetal	20.05	Chicos	Codominante	6	1853820	238690	Vidal
05/05/2014	Chayotepec	54	<i>Liquidambar styraciflua</i> L.	Cafetal	21.01	Medianos	Codominante	10	1853820	238690	Vidal
05/05/2014	Chayotepec	55	<i>Liquidambar styraciflua</i> L.	Cafetal	20.05	Chicos	Codominante	6	1853829	238677	Vidal
05/05/2014	Chayotepec	56	<i>Liquidambar styraciflua</i> L.	Cafetal	19.74	Chicos	Codominante	4	1853831	238635	Vidal
05/05/2014	Chayotepec	57	<i>Liquidambar styraciflua</i> L.	Cafetal	20.37	Medianos	Codominante	9	1853843	238679	Vidal
05/05/2014	Chayotepec	58	<i>Liquidambar styraciflua</i> L.	Cafetal	20.37	Medianos	Codominante	9	1853843	238684	Vidal
05/05/2014	Chayotepec	59	<i>Liquidambar styraciflua</i> L.	Cafetal	20.69	Medianos	Codominante	8	1853855	238675	Vidal
05/05/2014	Chayotepec	60	<i>Liquidambar styraciflua</i> L.	Cafetal	21.96	Medianos	Codominante	6	1853858	238633	Vidal
12/05/2014	Chayotepec	21	<i>Inga spuria</i>	Cafetal	15.28	Chicos	Codominante	4	1854668	238469	Luis Jimenez
12/05/2014	Chayotepec	22	<i>Inga spuria</i>	Cafetal	28.01	Grandes	Codominante	3	1854664	238465	Luis Jimenez
12/05/2014	Chayotepec	23	<i>Inga spuria</i>	Cafetal	22.60	Medianos	Dominante	2	1853648	238475	Luis Jimenez
12/05/2014	Chayotepec	24	<i>Inga spuria</i>	Cafetal	26.10	Medianos	Codominante	2	1854631	238441	Luis Jimenez
12/05/2014	Chayotepec	25	<i>Inga spuria</i>	Cafetal	20.69	Chicos	Codominante	3	1854636	238483	Luis Jimenez
12/05/2014	Chayotepec	26	<i>Inga spuria</i>	Cafetal	30.56	Grandes	Codominante	1	1854630	438482	Luis Jimenez
12/05/2014	Chayotepec	27	<i>Inga spuria</i>	Cafetal	34.70	Grandes	Dominante	2	1854648	238509	Luis Jimenez
12/05/2014	Chayotepec	28	<i>Inga spuria</i>	Cafetal	30.56	Grandes	Codominante	7	1854639	238471	Luis Jimenez
12/05/2014	Chayotepec	29	<i>Inga spuria</i>	Cafetal	30.56	Grandes	Codominante	3	1854636	238526	Luis Mendez
12/05/2014	Chayotepec	30	<i>Inga spuria</i>	Cafetal	28.33	Grandes	Codominante	3	1854619	238495	Luis Mendez

MEDICION Y ESTABLECIMIENTO DE SITIOS DE CAPTURA DE CARBONO

ORGANIZACIÓN: UCIRI		COORDINADOR BRIGADA: JAVIER FAUTINO JUAREZ							COORDENADAS (UTM)**		
FECHA INICIO	NOMBRE DE LA COMUNIDAD	NUM. ARBOL	ESPECIE	HABITAT	DAP (cm).	CLASIFICACION	POSICION SOCIAL	INDICE DE COMPETENCIA	X	Y	PARAJE/PARCELA
12/05/2014	Chayotepec	31	<i>Inga spuria</i>	Cafetal	18.78	Chicos	Codominante	4	1854621	238513	Luis Mendez
12/05/2014	Chayotepec	32	<i>Inga spuria</i>	Cafetal	21.33	Medianos	Codominante	4	1854624	238497	Luis Mendez
12/05/2014	Chayotepec	33	<i>Inga spuria</i>	Cafetal	24.51	Medianos	Codominante	6	1854615	238498	Luis Mendez
12/05/2014	Chayotepec	34	<i>Inga spuria</i>	Cafetal	15.60	Chicos	Codominante	4	1854623	238498	Luis Mendez
12/05/2014	Chayotepec	35	<i>Inga spuria</i>	Cafetal	25.46	Medianos	Codominante	4	1854633	238507	Luis Mendez
12/05/2014	Chayotepec	36	<i>Inga spuria</i>	Cafetal	29.28	Grandes	Codominante	8	1854631	238507	Luis Mendez
12/05/2014	Chayotepec	37	<i>Inga spuria</i>	Cafetal	14.64	Chicos	Marginado	6	1854620	238491	Luis Mendez
12/05/2014	Chayotepec	38	<i>Inga spuria</i>	Cafetal	28.33	Grandes	Codominante	2	1854607	238484	Luis Mendez
12/05/2014	Chayotepec	39	<i>Inga spuria</i>	Cafetal	18.78	Chicos	Codominante	3	1854609	238508	Luis Mendez
12/05/2014	Chayotepec	40	<i>Inga spuria</i>	Cafetal	34.38	Grandes	Dominante	2	1854631	238546	Luis Mendez
12/05/2014	Chayotepec	41	<i>Inga spuria</i>	Cafetal	19.10	Chicos	Codominante	5	1854625	238493	Luis Mendez
12/05/2014	Chayotepec	42	<i>Inga spuria</i>	Cafetal	23.24	Medianos	Codominante	4	1854587	238487	Luis Mendez
12/05/2014	Chayotepec	43	<i>Inga spuria</i>	Cafetal	21.01	Medianos	Codominante	3	1854586	238480	Luis Mendez
12/05/2014	Chayotepec	44	<i>Inga spuria</i>	Cafetal	24.51	Medianos	Codominante	5	1854587	238477	Luis Mendez
12/05/2014	Chayotepec	45	<i>Inga spuria</i>	Cafetal	16.87	Chicos	Codominante	7	1854577	238485	Luis Mendez
12/05/2014	Chayotepec	46	<i>Inga spuria</i>	Cafetal	15.28	Chicos	Marginado	4	1854559	238485	Luis Mendez
12/05/2014	Chayotepec	47	<i>Inga spuria</i>	Cafetal	15.28	Chicos	Marginado	7	1854550	238466	Luis Mendez
12/05/2014	Chayotepec	48	<i>Inga spuria</i>	Cafetal	30.56	Grandes	Codominante	6	1854565	238462	Luis Mendez
12/05/2014	Chayotepec	49	<i>Inga spuria</i>	Cafetal	17.19	Chicos	Codominante	4	1854567	238458	Luis Mendez
12/05/2014	Chayotepec	50	<i>Inga spuria</i>	Cafetal	30.88	Grandes	Codominante	4	1854566	238469	Luis Mendez
12/05/2014	Chayotepec	51	<i>Inga spuria</i>	Cafetal	28.01	Grandes	Codominante	2	1853878	238442	Juventino Hdz
12/05/2014	Chayotepec	52	<i>Inga spuria</i>	Cafetal	28.33	Grandes	Codominante	3	1853894	238427	Juventino Hdz
12/05/2014	Chayotepec	53	<i>Inga spuria</i>	Cafetal	23.24	Medianos	Codominante	5	1853904	238427	Juventino Hdz
12/05/2014	Chayotepec	54	<i>Inga spuria</i>	Cafetal	27.06	Medianos	Codominante	5	1853911	238419	Juventino Hdz

MEDICION Y ESTABLECIMIENTO DE SITIOS DE CAPTURA DE CARBONO

ORGANIZACIÓN: UCIRI		COORDINADOR BRIGADA: JAVIER FAUTINO JUAREZ							COORDENADAS (UTM)**		
FECHA INICIO	NOMBRE DE LA COMUNIDAD	NUM. ARBOL	ESPECIE	HABITAT	DAP (cm).	CLASIFICACION	POSICION SOCIAL	INDICE DE COMPETENCIA	X	Y	PARAJE/PARCELA
12/05/2014	Chayotepec	55	<i>Inga spuria</i>	Cafetal	21.01	Medianos	Codominante	3	1853906	238415	Juventino Hdz
12/05/2014	Chayotepec	56	<i>Inga spuria</i>	Cafetal	27.69	Grandes	Codominante	2	1853960	238405	Juventino Hdz
12/05/2014	Chayotepec	57	<i>Inga spuria</i>	Cafetal	19.10	Chicos	Codominante	2	1853949	238395	Juventino Hdz
12/05/2014	Chayotepec	58	<i>Inga spuria</i>	Cafetal	28.01	Grandes	Codominante	1	1853953	238397	Juventino Hdz
12/05/2014	Chayotepec	59	<i>Inga spuria</i>	Cafetal	19.74	Chicos	Codominante	1	1853950	238378	Juventino Hdz
12/05/2014	Chayotepec	60	<i>Inga spuria</i>	Cafetal	32.47	Grandes	Codominante	5	1853959	238397	Juventino Hdz

ORGANIZACIÓN: IXETO		COORDINADOR BRIGADA: GLISERIO MARIN							COORDENADAS (UTM)**		
FECHA INICIO	NOMBRE DE LA COMUNIDAD	NUM. ARBOL	ESPECIE	HABITAT	DAP (cm).	CLASIFICACION	POSICION SOCIAL	INDICE DE COMPETENCIA	X	Y	PARAJE/PARCELA
19/05/2014	Nuevo Zoquiapam	1	<i>Quercus Laurina</i>	Bosque de encino - pino	38.20	Medianos	Dominante	21	1907218	749613	Rancho venadito
19/05/2014	Nuevo Zoquiapam	2	<i>Quercus Laurina</i>	Bosque de encino - pino	48.40	Grandes	Dominante	15	1907201	749602	Rancho venadito
19/05/2014	Nuevo Zoquiapam	3	<i>Quercus Laurina</i>	Bosque de encino - pino	22.60	Chicos	Codominante	20	1907200	749653	Rancho venadito
19/05/2014	Nuevo Zoquiapam	4	<i>Quercus Laurina</i>	Bosque de encino - pino	64.00	Grandes	Dominante	12	1907074	749672	Rancho venadito
26/05/2014	Nuevo Zoquiapam	5	<i>Quercus Laurina</i>	Bosque de encino - pino	36.90	Medianos	Dominante	14	1907202	749622	Rancho Venadito
26/05/2014	Nuevo Zoquiapam	6	<i>Quercus Laurina</i>	Bosque de encino - pino	32.50	Medianos	Dominante	20	1907205	749619	Rancho Venadito
26/05/2014	Nuevo Zoquiapam	7	<i>Quercus Laurina</i>	Bosque de encino - pino	18.70	Chicos	Suprimido	22	1907191	749619	Rancho Venadito
26/05/2014	Nuevo Zoquiapam	8	<i>Quercus Laurina</i>	Bosque de encino - pino	12.60	Chicos	Suprimido	22	1907185	749620	Rancho Venadito
26/05/2014	Nuevo Zoquiapam	9	<i>Quercus Laurina</i>	Bosque de encino - pino	24.80	Chicos	Codominante	28	1907200	749622	Rancho Venadito
26/05/2014	Nuevo Zoquiapam	10	<i>Quercus Laurina</i>	Bosque de encino - pino	24.80	Chicos	Codominante	29	1907197	749628	Rancho Venadito
26/05/2014	Nuevo Zoquiapam	11	<i>Quercus Laurina</i>	Bosque de encino - pino	20.60	Chicos	Codominante	25	1907197	749631	Rancho Venadito

MEDICION Y ESTABLECIMIENTO DE SITIOS DE CAPTURA DE CARBONO

ORGANIZACIÓN: IXETO		COORDINADOR BRIGADA: GLISERIO MARIN							COORDENADAS (UTM)**		
FECHA INICIO	NOMBRE DE LA COMUNIDAD	NUM. ARBOL	ESPECIE	HABITAT	DAP (cm).	CLASIFICACION	POSICION SOCIAL	INDICE DE COMPETENCIA	X	Y	PARAJE/PARCELA
26/05/2014	Nuevo Zoquiapam	12	<i>Quercus Laurina</i>	Bosque de encino - pino	35.60	Medianos	Dominante	33	1907205	749672	Rancho Venadito
26/05/2014	Nuevo Zoquiapam	13	<i>Quercus Laurina</i>	Bosque de encino - pino	20.90	Chicos	Suprimido	23	1907199	749675	Rancho Venadito
26/05/2014	Nuevo Zoquiapam	14	<i>Quercus Laurina</i>	Bosque de encino - pino	42.80	Grandes	Dominante	30	1907196	749473	Rancho Venadito
26/05/2014	Nuevo Zoquiapam	15	<i>Quercus Laurina</i>	Bosque de encino - pino	20.40	Chicos	Suprimido	29	1907198	749673	Rancho Venadito
26/05/2014	Nuevo Zoquiapam	16	<i>Quercus Laurina</i>	Bosque de encino - pino	37.40	Medianos	Codominante	27	1907200	749678	Rancho Venadito
26/05/2014	Nuevo Zoquiapam	17	<i>Quercus Laurina</i>	Bosque de encino - pino	31.40	Medianos	Codominante	29	1907202	749674	Rancho Venadito
26/05/2014	Nuevo Zoquiapam	18	<i>Quercus Laurina</i>	Bosque de encino - pino	25.50	Medianos	Suprimido	16	1907198	749675	Rancho Venadito
26/05/2014	Nuevo Zoquiapam	19	<i>Quercus Laurina</i>	Bosque de encino - pino	22.90	Chicos	Suprimido	32	1907197	749672	Rancho Venadito
26/05/2014	Nuevo Zoquiapam	20	<i>Quercus Laurina</i>	Bosque de encino - pino	30.20	Medianos	Codominante	25	1907198	749676	Rancho Venadito
26/05/2014	Nuevo Zoquiapam	21	<i>Quercus Laurina</i>	Bosque de encino - pino	29.30	Medianos	Codominante	14	1907198	749685	Rancho Venadito
26/05/2014	Nuevo Zoquiapam	22	<i>Quercus Laurina</i>	Bosque de encino - pino	39.70	Medianos	Codominante	21	1907199	749688	Rancho Venadito
26/05/2014	Nuevo Zoquiapam	23	<i>Quercus Laurina</i>	Bosque de encino - pino	26.40	Medianos	Suprimido	18	1907215	749682	Rancho Venadito
26/05/2014	Nuevo Zoquiapam	24	<i>Quercus Laurina</i>	Bosque de encino - pino	40.20	Grandes	Suprimido	22	1907214	749704	Rancho Venadito
26/05/2014	Nuevo Zoquiapam	25	<i>Quercus Laurina</i>	Bosque de encino - pino	54.20	Grandes	Dominante	29	1907208	749697	Rancho Venadito
30/05/2014	Nuevo Zoquiapam	26	<i>Quercus Laurina</i>	Bosque de encino - pino	47.70	Grandes	Dominante	10	1907049	749631	Rancho Venadito
30/05/2014	Nuevo Zoquiapam	27	<i>Quercus Laurina</i>	Bosque de encino - pino	30.60	Medianos	Codominante	8	1907049	749623	Rancho Venadito
30/05/2014	Nuevo Zoquiapam	28	<i>Quercus Laurina</i>	Bosque de encino - pino	43.40	Grandes	Codominante	16	1907051	749644	Rancho Venadito
30/05/2014	Nuevo Zoquiapam	29	<i>Quercus Laurina</i>	Bosque de encino - pino	22.70	Chicos	Suprimido	15	1907059	749658	Rancho Venadito
30/05/2014	Nuevo Zoquiapam	30	<i>Quercus Laurina</i>	Bosque de encino - pino	29.30	Medianos	Codominante	17	1907064	749654	Rancho Venadito
30/05/2014	Nuevo Zoquiapam	31	<i>Quercus Laurina</i>	Bosque de encino - pino	50.10	Grandes	Dominante	19	1907042	749646	Rancho Venadito

MEDICION Y ESTABLECIMIENTO DE SITIOS DE CAPTURA DE CARBONO

ORGANIZACIÓN: IXETO		COORDINADOR BRIGADA: GLISERIO MARIN							COORDENADAS (UTM)**		
FECHA INICIO	NOMBRE DE LA COMUNIDAD	NUM. ARBOL	ESPECIE	HABITAT	DAP (cm).	CLASIFICACION	POSICION SOCIAL	INDICE DE COMPETENCIA	X	Y	PARAJE/PARCELA
02/06/2014	Nuevo Zoquiapam	32	<i>Quercus Laurina</i>	Bosque de encino - pino	46.30	Grandes	Dominante	8	1907221	749615	Rancho Venadito
02/06/2014	Nuevo Zoquiapam	33	<i>Quercus Laurina</i>	Bosque de encino - pino	43.50	Grandes	Dominante	12	1907214	749610	Rancho Venadito
02/06/2014	Nuevo Zoquiapam	34	<i>Quercus Laurina</i>	Bosque de encino - pino	45.30	Grandes	Dominante	15	1907196	749603	Rancho Venadito
02/06/2014	Nuevo Zoquiapam	35	<i>Quercus Laurina</i>	Bosque de encino - pino	52.60	Grandes	Dominante	15	1907221	749583	Rancho Venadito
02/06/2014	Nuevo Zoquiapam	36	<i>Quercus Laurina</i>	Bosque de encino - pino	45.00	Grandes	Codominante	17	1907192	749589	Rancho Venadito
02/06/2014	Nuevo Zoquiapam	37	<i>Quercus Laurina</i>	Bosque de encino - pino	47.30	Grandes	Dominante	14	1907217	749568	Rancho Venadito
02/06/2014	Nuevo Zoquiapam	38	<i>Quercus Laurina</i>	Bosque de encino - pino	42.30	Grandes	Dominante	7	1907208	749586	Rancho Venadito
02/06/2014	Nuevo Zoquiapam	39	<i>Quercus Laurina</i>	Bosque de encino - pino	33.90	Medianos	Codominante	12	1907182	749585	Rancho Venadito
02/06/2014	Nuevo Zoquiapam	40	<i>Quercus Laurina</i>	Bosque de encino - pino	34.30	Medianos	Codominante	12	1907180	749592	Rancho Venadito
02/06/2014	Nuevo Zoquiapam	41	<i>Quercus Laurina</i>	Bosque de encino - pino	51.70	Grandes	Dominante	9	1907176	749588	Rancho Venadito
02/06/2014	Nuevo Zoquiapam	42	<i>Quercus Laurina</i>	Bosque de encino - pino	21.30	Chicos	Suprimido	7	1907174	749601	Rancho Venadito
02/06/2014	Nuevo Zoquiapam	43	<i>Quercus Laurina</i>	Bosque de encino - pino	23.20	Chicos	Suprimido	13	1907170	749594	Rancho Venadito
02/06/2014	Nuevo Zoquiapam	44	<i>Quercus Laurina</i>	Bosque de encino - pino	10.00	Chicos	Dominante	10	1907120	749638	Rancho Venadito
02/06/2014	Nuevo Zoquiapam	45	<i>Quercus Laurina</i>	Bosque de encino - pino	40.40	Grandes	Codominante	14	1907117	749641	Rancho Venadito
02/06/2014	Nuevo Zoquiapam	46	<i>Quercus Laurina</i>	Bosque de encino - pino	45.40	Grandes	Dominante	15	1907085	749680	Rancho Venadito
02/06/2014	Nuevo Zoquiapam	47	<i>Quercus Laurina</i>	Bosque de encino - pino	41.40	Grandes	Dominante	10	1907060	749670	Rancho Venadito
02/06/2014	Nuevo Zoquiapam	48	<i>Quercus Laurina</i>	Bosque de encino - pino	20.10	Chicos	Suprimido	16	1907087	749687	Rancho Venadito
02/06/2014	Nuevo Zoquiapam	49	<i>Quercus Laurina</i>	Bosque de encino - pino	21.00	Chicos	Suprimido	11	1907090	749683	Rancho Venadito
02/06/2014	Nuevo Zoquiapam	50	<i>Quercus Laurina</i>	Bosque de encino - pino	28.00	Medianos	Suprimido	13	1907094	749677	Rancho Venadito
02/06/2014	Nuevo Zoquiapam	51	<i>Quercus Laurina</i>	Bosque de encino - pino	27.50	Medianos	Suprimido	8	1907055	749690	Rancho Venadito

MEDICION Y ESTABLECIMIENTO DE SITIOS DE CAPTURA DE CARBONO

ORGANIZACIÓN: IXETO		COORDINADOR BRIGADA: GLISERIO MARIN							COORDENADAS (UTM)**		
FECHA INICIO	NOMBRE DE LA COMUNIDAD	NUM. ARBOL	ESPECIE	HABITAT	DAP (cm).	CLASIFICACION	POSICION SOCIAL	INDICE DE COMPETENCIA	X	Y	PARAJE/PARCELA
02/06/2014	Nuevo Zoquiapam	52	<i>Quercus Laurina</i>	Bosque de encino - pino	15.90	Chicos	Suprimido	11	1907051	749700	Rancho Venadito
02/06/2014	Nuevo Zoquiapam	53	<i>Quercus Laurina</i>	Bosque de encino - pino	17.80	Chicos	Suprimido	8	1907053	749703	Rancho Venadito
02/06/2014	Nuevo Zoquiapam	54	<i>Quercus Laurina</i>	Bosque de encino - pino	30.90	Medianos	Codominante	15	1907053	749665	Rancho Venadito
02/06/2014	Nuevo Zoquiapam	55	<i>Quercus Laurina</i>	Bosque de encino - pino	28.30	Medianos	Codominante	14	1907075	749638	Rancho Venadito
02/06/2014	Nuevo Zoquiapam	56	<i>Quercus Laurina</i>	Bosque de encino - pino	28.00	Medianos	Codominante	16	1907074	749645	Rancho Venadito
02/06/2014	Nuevo Zoquiapam	57	<i>Quercus Laurina</i>	Bosque de encino - pino	17.20	Chicos	Suprimido	16	1907074	749648	Rancho Venadito
02/06/2014	Nuevo Zoquiapam	58	<i>Quercus Laurina</i>	Bosque de encino - pino	16.60	Chicos	Suprimido	14	1907072	749646	Rancho Venadito
02/06/2014	Nuevo Zoquiapam	59	<i>Quercus Laurina</i>	Bosque de encino - pino	20.00	Chicos	Suprimido	11	1907074	749646	Rancho Venadito
02/06/2014	Nuevo Zoquiapam	60	<i>Quercus Laurina</i>	Bosque de encino - pino	52.50	Grandes	Codominante	7	1907064	749686	Rancho Venadito
02/06/2014	Nuevo Zoquiapam	1	<i>Quercus rugosa</i>	Bosque de encino - pino	42.10	Grandes	Dominante	17	1906822	748678	Paraje "El pasto"
02/06/2014	Nuevo Zoquiapam	2	<i>Quercus rugosa</i>	Bosque de encino - pino	30.10	Medianos	Codominante	15	1906825	748683	Paraje "El pasto"
02/06/2014	Nuevo Zoquiapam	3	<i>Quercus rugosa</i>	Bosque de encino - pino	24.60	Chicos	Suprimido	20	1906825	748683	Paraje "El pasto"
02/06/2014	Nuevo Zoquiapam	4	<i>Quercus rugosa</i>	Bosque de encino - pino	19.00	Chicos	Suprimido	14	1906815	748670	Paraje "El pasto"
02/06/2014	Nuevo Zoquiapam	5	<i>Quercus rugosa</i>	Bosque de encino - pino	26.90	Medianos	Suprimido	19	1906824	748683	Paraje "El pasto"
02/06/2014	Nuevo Zoquiapam	6	<i>Quercus rugosa</i>	Bosque de encino - pino	33.10	Medianos	Codominante	22	1906816	748694	Paraje "El pasto"
02/06/2014	Nuevo Zoquiapam	7	<i>Quercus rugosa</i>	Bosque de encino - pino	23.30	Chicos	Suprimido	11	1906790	748687	Paraje "El pasto"
02/06/2014	Nuevo Zoquiapam	8	<i>Quercus rugosa</i>	Bosque de encino - pino	48.90	Grandes	Dominante	12	1906810	748724	Paraje "El pasto"
02/06/2014	Nuevo Zoquiapam	9	<i>Quercus rugosa</i>	Bosque de encino - pino	32.50	Medianos	Codominante	26	1906807	748707	Paraje "El pasto"
02/06/2014	Nuevo Zoquiapam	10	<i>Quercus rugosa</i>	Bosque de encino - pino	28.20	Medianos	Codominante	17	1906802	748697	Paraje "El pasto"
08/06/2014	Nuevo Zoquiapam	11	<i>Quercus rugosa</i>	Bosque de encino - pino	33.40	Medianos	Suprimido	11	1906794	748712	Paraje "El pasto"

MEDICION Y ESTABLECIMIENTO DE SITIOS DE CAPTURA DE CARBONO

ORGANIZACIÓN: IXETO		COORDINADOR BRIGADA: GLISERIO MARIN							COORDENADAS (UTM)**		
FECHA INICIO	NOMBRE DE LA COMUNIDAD	NUM. ARBOL	ESPECIE	HABITAT	DAP (cm).	CLASIFICACION	POSICION SOCIAL	INDICE DE COMPETENCIA	X	Y	PARAJE/PARCELA
08/06/2014	Nuevo Zoquiapam	12	<i>Quercus rugosa</i>	Bosque de encino - pino	35.60	Grandes	Codominante	8	1906788	748729	Paraje "El pasto"
08/06/2014	Nuevo Zoquiapam	13	<i>Quercus rugosa</i>	Bosque de encino - pino	18.40	Chicos	Suprimido	13	1906785	748733	Paraje "El pasto"
08/06/2014	Nuevo Zoquiapam	14	<i>Quercus rugosa</i>	Bosque de encino - pino	26.50	Medianos	Codominante	15	1906798	748736	Paraje "El pasto"
08/06/2014	Nuevo Zoquiapam	15	<i>Quercus rugosa</i>	Bosque de encino - pino	50.60	Grandes	Dominante	11	1906789	748741	Paraje "El pasto"
08/06/2014	Nuevo Zoquiapam	16	<i>Quercus rugosa</i>	Bosque de encino - pino	56.80	Grandes	Dominante	13	1906799	748744	Paraje "El pasto"
08/06/2014	Nuevo Zoquiapam	17	<i>Quercus rugosa</i>	Bosque de encino - pino	20.10	Chicos	Suprimido	15	1906772	748763	Paraje "El pasto"
08/06/2014	Nuevo Zoquiapam	18	<i>Quercus rugosa</i>	Bosque de encino - pino	21.00	Chicos	Codominante	21	1906777	748748	Paraje "El pasto"
08/06/2014	Nuevo Zoquiapam	19	<i>Quercus rugosa</i>	Bosque de encino - pino	27.30	Medianos	Codominante	19	1906774	748754	Paraje "El pasto"
08/06/2014	Nuevo Zoquiapam	20	<i>Quercus rugosa</i>	Bosque de encino - pino	23.80	Chicos	Dominante	20	1906770	748750	Paraje "El pasto"
08/06/2014	Nuevo Zoquiapam	21	<i>Quercus rugosa</i>	Bosque de encino - pino	49.00	Grandes	Dominante	18	1906764	748751	Paraje "El pasto"
08/06/2014	Nuevo Zoquiapam	22	<i>Quercus rugosa</i>	Bosque de encino - pino	18.60	Chicos	Suprimido	16	1906765	748750	Paraje "El pasto"
08/06/2014	Nuevo Zoquiapam	23	<i>Quercus rugosa</i>	Bosque de encino - pino	27.30	Medianos	Dominante	18	1906759	748736	Paraje "El pasto"
08/06/2014	Nuevo Zoquiapam	24	<i>Quercus rugosa</i>	Bosque de encino - pino	23.30	Chicos	Codominante	20	1906756	748735	Paraje "El pasto"
08/06/2014	Nuevo Zoquiapam	25	<i>Quercus rugosa</i>	Bosque de encino - pino	38.40	Grandes	Codominante	9	1906775	748667	Paraje "El pasto"
08/06/2014	Nuevo Zoquiapam	26	<i>Quercus rugosa</i>	Bosque de encino - pino	40.40	Grandes	Dominante	7	1906774	748661	Paraje "El pasto"
08/06/2014	Nuevo Zoquiapam	27	<i>Quercus rugosa</i>	Bosque de encino - pino	40.50	Grandes	Codominante	12	1906772	748657	Paraje "El pasto"
08/06/2014	Nuevo Zoquiapam	28	<i>Quercus rugosa</i>	Bosque de encino - pino	51.10	Grandes	Dominante	7	1906770	748678	Paraje "El pasto"
08/06/2014	Nuevo Zoquiapam	29	<i>Quercus rugosa</i>	Bosque de encino - pino	26.80	Medianos	Dominante	19	1906746	748668	Paraje "El pasto"
08/06/2014	Nuevo Zoquiapam	30	<i>Quercus rugosa</i>	Bosque de encino - pino	42.30	Grandes	Codominante	9	1906756	748692	Paraje "El pasto"
08/06/2014	Nuevo Zoquiapam	31	<i>Quercus rugosa</i>	Bosque de encino - pino	29.40	Medianos	Suprimido	8	1906770	748689	Paraje "El pasto"

MEDICION Y ESTABLECIMIENTO DE SITIOS DE CAPTURA DE CARBONO

ORGANIZACIÓN: IXETO		COORDINADOR BRIGADA: GLISERIO MARIN							COORDENADAS (UTM)**		
FECHA INICIO	NOMBRE DE LA COMUNIDAD	NUM. ARBOL	ESPECIE	HABITAT	DAP (cm).	CLASIFICACION	POSICION SOCIAL	INDICE DE COMPETENCIA	X	Y	PARAJE/PARCELA
08/06/2014	Nuevo Zoquiapam	32	<i>Quercus rugosa</i>	Bosque de encino - pino	22.80	Chicos	Suprimido	14	1906768	748694	Paraje "El pasto"
08/06/2014	Nuevo Zoquiapam	33	<i>Quercus rugosa</i>	Bosque de encino - pino	35.30	Medianos	Dominante	8	1906751	748692	Paraje "El pasto"
08/06/2014	Nuevo Zoquiapam	34	<i>Quercus rugosa</i>	Bosque de encino - pino	20.00	Chicos	Suprimido	15	1906761	748695	Paraje "El pasto"
08/06/2014	Nuevo Zoquiapam	35	<i>Quercus rugosa</i>	Bosque de encino - pino	30.80	Medianos	Codominante	17	1906750	748693	Paraje "El pasto"
08/06/2014	Nuevo Zoquiapam	36	<i>Quercus rugosa</i>	Bosque de encino - pino	21.30	Chicos	Suprimido	17	1906738	748696	Paraje "El pasto"
08/06/2014	Nuevo Zoquiapam	37	<i>Quercus rugosa</i>	Bosque de encino - pino	25.60	Chicos	Suprimido	21	1906753	748703	Paraje "El pasto"
08/06/2014	Nuevo Zoquiapam	38	<i>Quercus rugosa</i>	Bosque de encino - pino	21.10	Chicos	Suprimido	22	1906754	748716	Paraje "El pasto"
08/06/2014	Nuevo Zoquiapam	39	<i>Quercus rugosa</i>	Bosque de encino - pino	31.60	Medianos	Codominante	10	1906743	748711	Paraje "El pasto"
08/06/2014	Nuevo Zoquiapam	40	<i>Quercus rugosa</i>	Bosque de encino - pino	14.40	Chicos	Suprimido	18	1906760	748713	Paraje "El pasto"
08/06/2014	Nuevo Zoquiapam	41	<i>Quercus rugosa</i>	Bosque de encino - pino	29.60	Medianos	Dominante	13	1906733	748667	Paraje "El pasto"
08/06/2014	Nuevo Zoquiapam	42	<i>Quercus rugosa</i>	Bosque de encino - pino	24.80	Chicos	Suprimido	15	1906750	748671	Paraje "El pasto"
08/06/2014	Nuevo Zoquiapam	43	<i>Quercus rugosa</i>	Bosque de encino - pino	26.10	Medianos	Codominante	9	1906739	748653	Paraje "El pasto"
08/06/2014	Nuevo Zoquiapam	44	<i>Quercus rugosa</i>	Bosque de encino - pino	47.10	Grandes	Dominante	10	1906742	748645	Paraje "El pasto"
08/06/2014	Nuevo Zoquiapam	45	<i>Quercus rugosa</i>	Bosque de encino - pino	38.50	Grandes	Dominante	17	1906755	748643	Paraje "El pasto"
08/06/2014	Nuevo Zoquiapam	46	<i>Quercus rugosa</i>	Bosque de encino - pino	24.80	Chicos	Suprimido	19	1906734	748634	Paraje "El pasto"
08/06/2014	Nuevo Zoquiapam	47	<i>Quercus rugosa</i>	Bosque de encino - pino	39.40	Grandes	Dominante	12	1906705	748635	Paraje "El pasto"
08/06/2014	Nuevo Zoquiapam	48	<i>Quercus rugosa</i>	Bosque de encino - pino	21.60	Chicos	Suprimido	16	1906709	748630	Paraje "El pasto"
09/06/2014	Nuevo Zoquiapam	49	<i>Quercus rugosa</i>	Bosque de encino - pino	29.60	Medianos	Dominante	12	1906711	748618	Paraje "El pasto"
09/06/2014	Nuevo Zoquiapam	50	<i>Quercus rugosa</i>	Bosque de encino - pino	25.30	Chicos	Codominante	20	1906710	748630	Paraje "El pasto"
09/06/2014	Nuevo Zoquiapam	51	<i>Quercus rugosa</i>	Bosque de encino - pino	37.90	Grandes	Codominante	18	1906691	748620	Paraje "El pasto"

MEDICION Y ESTABLECIMIENTO DE SITIOS DE CAPTURA DE CARBONO

ORGANIZACIÓN: IXETO		COORDINADOR BRIGADA: GLISERIO MARIN							COORDENADAS (UTM)**		
FECHA INICIO	NOMBRE DE LA COMUNIDAD	NUM. ARBOL	ESPECIE	HABITAT	DAP (cm).	CLASIFICACION	POSICION SOCIAL	INDICE DE COMPETENCIA	X	Y	PARAJE/PARCELA
09/06/2014	Nuevo Zoquiapam	52	<i>Quercus rugosa</i>	Bosque de encino - pino	17.30	Chicos	Suprimido	18	1906695	748648	Paraje "El pasto"
09/06/2014	Nuevo Zoquiapam	53	<i>Quercus rugosa</i>	Bosque de encino - pino	29.30	Medianos	Suprimido	25	1906692	748642	Paraje "El pasto"
09/06/2014	Nuevo Zoquiapam	54	<i>Quercus rugosa</i>	Bosque de encino - pino	45.10	Grandes	Dominante	13	1906695	748660	Paraje "El pasto"
09/06/2014	Nuevo Zoquiapam	55	<i>Quercus rugosa</i>	Bosque de encino - pino	28.30	Medianos	Codominante	19	1906691	748651	Paraje "El pasto"
09/06/2014	Nuevo Zoquiapam	56	<i>Quercus rugosa</i>	Bosque de encino - pino	52.30	Grandes	Dominante	6	1906837	748712	Paraje "El pasto"
09/06/2014	Nuevo Zoquiapam	57	<i>Quercus rugosa</i>	Bosque de encino - pino	49.80	Grandes	Dominante	21	1906836	748715	Paraje "El pasto"
09/06/2014	Nuevo Zoquiapam	58	<i>Quercus rugosa</i>	Bosque de encino - pino	37.40	Grandes	Codominante	20	1906815	748706	Paraje "El pasto"
09/06/2014	Nuevo Zoquiapam	59	<i>Quercus rugosa</i>	Bosque de encino - pino	57.10	Grandes	Dominante	6	1906844	748741	Paraje "El pasto"
09/06/2014	Nuevo Zoquiapam	60	<i>Quercus rugosa</i>	Bosque de encino - pino	28.90	Medianos	Codominante	18	1906833	748728	Paraje "El pasto"
30/05/2014	Nuevo Zoquiapam	1	<i>Quercus candicans Née</i>	Bosque de encino - pino	19.70	Chicos	Dominante	8	1906498	751875	La Galera
30/05/2014	Nuevo Zoquiapam	2	<i>Quercus candicans Née</i>	Bosque de encino - pino	30.20	Medianos	Dominante	11	1906490	751886	La Galera
30/05/2014	Nuevo Zoquiapam	3	<i>Quercus candicans Née</i>	Bosque de encino - pino	38.50	Grandes	Suprimido	9	1906488	751869	La Galera
30/05/2014	Nuevo Zoquiapam	4	<i>Quercus candicans Née</i>	Bosque de encino - pino	25.30	Medianos	Codominante	11	1906483	751873	La Galera
30/05/2014	Nuevo Zoquiapam	5	<i>Quercus candicans Née</i>	Bosque de encino - pino	26.60	Medianos	Codominante	10	1906499	751887	La Galera
30/05/2014	Nuevo Zoquiapam	6	<i>Quercus candicans Née</i>	Bosque de encino - pino	44.60	Grandes	Dominante	9	1906498	741901	La Galera
01/06/2014	Nuevo Zoquiapam	7	<i>Quercus candicans Née</i>	Bosque de encino - pino	46.10	Grandes	Codominante	14	1906485	751899	La Galera
01/06/2014	Nuevo Zoquiapam	8	<i>Quercus candicans Née</i>	Bosque de encino - pino	38.60	Grandes	Dominante	13	1906473	751915	La Galera
01/06/2014	Nuevo Zoquiapam	9	<i>Quercus candicans Née</i>	Bosque de encino - pino	40.90	Grandes	Dominante	16	1906480	751890	La Galera
01/06/2014	Nuevo Zoquiapam	10	<i>Quercus candicans Née</i>	Bosque de encino - pino	56.20	Grandes	Dominante	13	1906488	751901	La Galera
01/06/2014	Nuevo Zoquiapam	11	<i>Quercus candicans Née</i>	Bosque de encino - pino	18.10	Chicos	Suprimido	14	1906529	751903	La Galera

MEDICION Y ESTABLECIMIENTO DE SITIOS DE CAPTURA DE CARBONO

ORGANIZACIÓN: IXETO		COORDINADOR BRIGADA: GLISERIO MARIN							COORDENADAS (UTM)**		
FECHA INICIO	NOMBRE DE LA COMUNIDAD	NUM. ARBOL	ESPECIE	HABITAT	DAP (cm).	CLASIFICACION	POSICION SOCIAL	INDICE DE COMPETENCIA	X	Y	PARAJE/PARCELA
01/06/2014	Nuevo Zoquiapam	12	<i>Quercus candicans</i> Née	Bosque de encino - pino	28.80	Medianos	Dominante	11	1906499	751913	La Galera
01/06/2014	Nuevo Zoquiapam	13	<i>Quercus candicans</i> Née	Bosque de encino - pino	20.60	Chicos	Suprimido	12	1906507	751905	La Galera
01/06/2014	Nuevo Zoquiapam	14	<i>Quercus candicans</i> Née	Bosque de encino - pino	28.60	Medianos	Codominante	8	1906536	751876	La Galera
01/06/2014	Nuevo Zoquiapam	15	<i>Quercus candicans</i> Née	Bosque de encino - pino	25.30	Medianos	Suprimido	12	1906535	751867	La Galera
01/06/2014	Nuevo Zoquiapam	16	<i>Quercus candicans</i> Née	Bosque de encino - pino	18.30	Chicos	Suprimido	14	1906541	751872	La Galera
01/06/2014	Nuevo Zoquiapam	17	<i>Quercus candicans</i> Née	Bosque de encino - pino	34.60	Grandes	Dominante	16	1906531	751891	La Galera
26/06/2014	Nuevo Zoquiapam	18	<i>Quercus candicans</i> Née	Bosque de encino - pino	18.20	Chicos	Codominante	8	1906552	751869	La Galera
26/06/2014	Nuevo Zoquiapam	19	<i>Quercus candicans</i> Née	Bosque de encino - pino	14.60	Chicos	Suprimido	11	1906551	751873	La Galera
26/06/2014	Nuevo Zoquiapam	20	<i>Quercus candicans</i> Née	Bosque de encino - pino	18.60	Chicos	Codominante	16	1906557	751884	La Galera
26/06/2014	Nuevo Zoquiapam	21	<i>Quercus candicans</i> Née	Bosque de encino - pino	27.10	Medianos	Dominante	11	1906563	751879	La Galera
26/06/2014	Nuevo Zoquiapam	22	<i>Quercus candicans</i> Née	Bosque de encino - pino	21.90	Chicos	Codominante	8	1906566	751889	La Galera
26/06/2014	Nuevo Zoquiapam	23	<i>Quercus candicans</i> Née	Bosque de encino - pino	14.10	Chicos	Suprimido	17	1906556	751891	La Galera
26/06/2014	Nuevo Zoquiapam	24	<i>Quercus candicans</i> Née	Bosque de encino - pino	24.90	Medianos	Codominante	12	1906568	751860	La Galera
26/06/2014	Nuevo Zoquiapam	25	<i>Quercus candicans</i> Née	Bosque de encino - pino	28.60	Medianos	Dominante	9	1906576	751884	La Galera
26/06/2014	Nuevo Zoquiapam	26	<i>Quercus candicans</i> Née	Bosque de encino - pino	31.10	Grandes	Dominante	9	1906560	751890	La Galera
26/06/2014	Nuevo Zoquiapam	27	<i>Quercus candicans</i> Née	Bosque de encino - pino	30.80	Medianos	Dominante	10	1906567	751893	La Galera
26/06/2014	Nuevo Zoquiapam	28	<i>Quercus candicans</i> Née	Bosque de encino - pino	21.40	Chicos	Codominante	5	1906576	751891	La Galera
26/06/2014	Nuevo Zoquiapam	29	<i>Quercus candicans</i> Née	Bosque de encino - pino	34.10	Grandes	Dominante	8	1906585	751888	La Galera
26/06/2014	Nuevo Zoquiapam	30	<i>Quercus candicans</i> Née	Bosque de encino - pino	21.40	Chicos	Suprimido	13	1906578	751892	La Galera
26/06/2014	Nuevo Zoquiapam	31	<i>Quercus candicans</i> Née	Bosque de encino - pino	22.00	Chicos	Codominante	14	1906590	751893	La Galera

MEDICION Y ESTABLECIMIENTO DE SITIOS DE CAPTURA DE CARBONO

ORGANIZACIÓN: IXETO		COORDINADOR BRIGADA: GLISERIO MARIN							COORDENADAS (UTM)**		
FECHA INICIO	NOMBRE DE LA COMUNIDAD	NUM. ARBOL	ESPECIE	HABITAT	DAP (cm).	CLASIFICACION	POSICION SOCIAL	INDICE DE COMPETENCIA	X	Y	PARAJE/PARCELA
26/06/2014	Nuevo Zoquiapam	32	<i>Quercus candicans</i> Née	Bosque de encino - pino	34.90	Grandes	Dominante	11	1906580	751900	La Galera
26/06/2014	Nuevo Zoquiapam	33	<i>Quercus candicans</i> Née	Bosque de encino - pino	25.40	Medianos	Codominante	10	1906594	751902	La Galera
26/06/2014	Nuevo Zoquiapam	34	<i>Quercus candicans</i> Née	Bosque de encino - pino	30.20	Medianos	Dominante	13	1906592	751901	La Galera
26/06/2014	Nuevo Zoquiapam	35	<i>Quercus candicans</i> Née	Bosque de encino - pino	20.50	Chicos	Codominante	13	1906585	751905	La Galera
26/06/2014	Nuevo Zoquiapam	36	<i>Quercus candicans</i> Née	Bosque de encino - pino	16.30	Chicos	Suprimido	14	1906586	751909	La Galera
26/06/2014	Nuevo Zoquiapam	37	<i>Quercus candicans</i> Née	Bosque de encino - pino	27.80	Medianos	Codominante	11	1906590	751901	La Galera
26/06/2014	Nuevo Zoquiapam	38	<i>Quercus candicans</i> Née	Bosque de encino - pino	28.70	Medianos	Codominante	7	1906593	751903	La Galera
26/06/2014	Nuevo Zoquiapam	39	<i>Quercus candicans</i> Née	Bosque de encino - pino	26.40	Medianos	Dominante	8	1906594	751900	La Galera
27/06/2014	Nuevo Zoquiapam	40	<i>Quercus candicans</i> Née	Bosque de encino - pino	34.80	Grandes	Dominante	8	1906436	751887	La Galera
27/06/2014	Nuevo Zoquiapam	41	<i>Quercus candicans</i> Née	Bosque de encino - pino	42.00	Grandes	Codominante	6	1906438	751836	La Galera
27/06/2014	Nuevo Zoquiapam	42	<i>Quercus candicans</i> Née	Bosque de encino - pino	32.20	Grandes	Suprimido	9	1906428	751895	La Galera
27/06/2014	Nuevo Zoquiapam	43	<i>Quercus candicans</i> Née	Bosque de encino - pino	52.20	Grandes	Dominante	4	1906438	751894	La Galera
27/06/2014	Nuevo Zoquiapam	44	<i>Quercus candicans</i> Née	Bosque de encino - pino	26.40	Medianos	Suprimido	9	1906430	751890	La Galera
27/06/2014	Nuevo Zoquiapam	45	<i>Quercus candicans</i> Née	Bosque de encino - pino	53.80	Grandes	Dominante	8	1906424	751906	La Galera
27/06/2014	Nuevo Zoquiapam	46	<i>Quercus candicans</i> Née	Bosque de encino - pino	29.20	Medianos	Suprimido	7	1906438	751911	La Galera
27/06/2014	Nuevo Zoquiapam	47	<i>Quercus candicans</i> Née	Bosque de encino - pino	39.90	Grandes	Codominante	7	1906431	751909	La Galera
27/06/2014	Nuevo Zoquiapam	48	<i>Quercus candicans</i> Née	Bosque de encino - pino	20.50	Chicos	Suprimido	11	1906432	751917	La Galera
27/06/2014	Nuevo Zoquiapam	49	<i>Quercus candicans</i> Née	Bosque de encino - pino	16.60	Chicos	Suprimido	14	1906420	751917	La Galera
27/06/2014	Nuevo Zoquiapam	50	<i>Quercus candicans</i> Née	Bosque de encino - pino	21.00	Chicos	Suprimido	10	1906435	751914	La Galera
27/06/2014	Nuevo Zoquiapam	51	<i>Quercus candicans</i> Née	Bosque de encino - pino	23.00	Medianos	Suprimido	11	1906425	751917	La Galera

MEDICION Y ESTABLECIMIENTO DE SITIOS DE CAPTURA DE CARBONO

ORGANIZACIÓN: IXETO		COORDINADOR BRIGADA: GLISERIO MARIN							COORDENADAS (UTM)**		
FECHA INICIO	NOMBRE DE LA COMUNIDAD	NUM. ARBOL	ESPECIE	HABITAT	DAP (cm).	CLASIFICACION	POSICION SOCIAL	INDICE DE COMPETENCIA	X	Y	PARAJE/PARCELA
27/06/2014	Nuevo Zoquiapam	52	<i>Quercus candicans</i> Née	Bosque de encino - pino	21.10	Chicos	Suprimido	11	1906418	751925	La Galera
27/06/2014	Nuevo Zoquiapam	53	<i>Quercus candicans</i> Née	Bosque de encino - pino	14.40	Chicos	Suprimido	7	1906424	751913	La Galera
27/06/2014	Nuevo Zoquiapam	54	<i>Quercus candicans</i> Née	Bosque de encino - pino	27.50	Medianos	Suprimido	8	1906416	751908	La Galera
27/06/2014	Nuevo Zoquiapam	55	<i>Quercus candicans</i> Née	Bosque de encino - pino	19.40	Chicos	Suprimido	12	1906401	751901	La Galera
27/06/2014	Nuevo Zoquiapam	56	<i>Quercus candicans</i> Née	Bosque de encino - pino	28.30	Medianos	Codominante	12	1906383	751905	La Galera
27/06/2014	Nuevo Zoquiapam	57	<i>Quercus candicans</i> Née	Bosque de encino - pino	37.50	Grandes	Codominante	11	1906375	751900	La Galera
27/06/2014	Nuevo Zoquiapam	58	<i>Quercus candicans</i> Née	Bosque de encino - pino	35.40	Grandes	Codominante	12	1906356	751873	La Galera
27/06/2014	Nuevo Zoquiapam	59	<i>Quercus candicans</i> Née	Bosque de encino - pino	52.30	Grandes	Dominante	21	1906334	751869	La Galera
27/06/2014	Nuevo Zoquiapam	60	<i>Quercus candicans</i> Née	Bosque de encino - pino	39.40	Grandes	Codominante	14	1906385	751887	La Galera
27/06/2014	Nuevo Zoquiapam	1	<i>Alnus firmifolia</i>	Bosque de alnus - pinus	47.70	Grandes	Dominante	3	1906994	751902	Rancho de ardilla
27/06/2014	Nuevo Zoquiapam	2	<i>Alnus firmifolia</i>	Bosque de alnus - pinus	44.50	Grandes	Dominante	7	1906990	751903	Rancho de ardilla
27/06/2014	Nuevo Zoquiapam	3	<i>Alnus firmifolia</i>	Bosque de alnus - pinus	44.50	Grandes	Dominante	7	1906983	751901	Rancho de ardilla
27/06/2014	Nuevo Zoquiapam	4	<i>Alnus firmifolia</i>	Bosque de alnus - pinus	24.30	Medianos	Suprimido	5	1906980	751905	Rancho de ardilla
27/06/2014	Nuevo Zoquiapam	5	<i>Alnus firmifolia</i>	Bosque de alnus - pinus	40.20	Grandes	Codominante	11	1906985	751907	Rancho de ardilla
27/06/2014	Nuevo Zoquiapam	6	<i>Alnus firmifolia</i>	Bosque de alnus - pinus	40.80	Grandes	Codominante	8	1906979	751904	Rancho de ardilla
27/06/2014	Nuevo Zoquiapam	7	<i>Alnus firmifolia</i>	Bosque de alnus - pinus	34.80	Grandes	Codominante	7	1906974	751905	Rancho de ardilla
27/06/2014	Nuevo Zoquiapam	8	<i>Alnus firmifolia</i>	Bosque de alnus - pinus	33.20	Grandes	Codominante	12	1906962	751901	Rancho de ardilla
27/06/2014	Nuevo Zoquiapam	9	<i>Alnus firmifolia</i>	Bosque de alnus - pinus	21.00	Medianos	Suprimido	6	1907002	751915	Rancho de ardilla
27/06/2014	Nuevo Zoquiapam	10	<i>Alnus firmifolia</i>	Bosque de alnus - pinus	19.20	Chicos	Suprimido	7	1907017	751922	Rancho de ardilla
04/07/2014	Nuevo Zoquiapam	11	<i>Alnus firmifolia</i>	Bosque de alnus - pinus	18.80	Chicos	Suprimido	6	1907964	752513	Llano de La Rosa

MEDICION Y ESTABLECIMIENTO DE SITIOS DE CAPTURA DE CARBONO

ORGANIZACIÓN: IXETO		COORDINADOR BRIGADA: GLISERIO MARIN							COORDENADAS (UTM)**		
FECHA INICIO	NOMBRE DE LA COMUNIDAD	NUM. ARBOL	ESPECIE	HABITAT	DAP (cm).	CLASIFICACION	POSICION SOCIAL	INDICE DE COMPETENCIA	X	Y	PARAJE/PARCELA
04/07/2014	Nuevo Zoquiapam	12	<i>Alnus firmifolia</i>	Bosque de alnus-pinus	18.30	Chicos	Codominante	10	1907961	752507	Llano de La Rosa
04/07/2014	Nuevo Zoquiapam	13	<i>Alnus firmifolia</i>	Bosque de alnus-pinus	32.50	Medianos	Dominante	7	1907961	752522	Llano de La Rosa
04/07/2014	Nuevo Zoquiapam	14	<i>Alnus firmifolia</i>	Bosque de alnus-pinus	28.90	Medianos	Dominante	9	1907955	752510	Llano de La Rosa
04/07/2014	Nuevo Zoquiapam	15	<i>Alnus firmifolia</i>	Bosque de alnus-pinus	16.50	Chicos	Suprimido	11	1907963	752499	Llano de La Rosa
04/07/2014	Nuevo Zoquiapam	16	<i>Alnus firmifolia</i>	Bosque de alnus-pinus	16.40	Chicos	Codominante	12	1907964	752502	Llano de La Rosa
04/07/2014	Nuevo Zoquiapam	17	<i>Alnus firmifolia</i>	Bosque de alnus-pinus	35.60	Grandes	Dominante	5	1907948	752497	Llano de La Rosa
04/07/2014	Nuevo Zoquiapam	18	<i>Alnus firmifolia</i>	Bosque de alnus-pinus	18.60	Chicos	Dominante	15	1907969	752497	Llano de La Rosa
04/07/2014	Nuevo Zoquiapam	19	<i>Alnus firmifolia</i>	Bosque de alnus-pinus	20.60	Chicos	Codominante	9	1907966	752494	Llano de La Rosa
04/07/2014	Nuevo Zoquiapam	20	<i>Alnus firmifolia</i>	Bosque de alnus-pinus	11.10	Chicos	Suprimido	12	1907976	752488	Llano de La Rosa
04/07/2014	Nuevo Zoquiapam	21	<i>Alnus firmifolia</i>	Bosque de alnus-pinus	43.90	Grandes	Dominante	14	1907972	752481	Llano de La Rosa
04/07/2014	Nuevo Zoquiapam	22	<i>Alnus firmifolia</i>	Bosque de alnus-pinus	37.60	Grandes	Dominante	13	1907970	752480	Llano de La Rosa
04/07/2014	Nuevo Zoquiapam	23	<i>Alnus firmifolia</i>	Bosque de alnus-pinus	23.00	Medianos	Dominante	15	1907974	752481	Llano de La Rosa
04/07/2014	Nuevo Zoquiapam	24	<i>Alnus firmifolia</i>	Bosque de alnus-pinus	19.90	Chicos	Suprimido	12	1907978	752485	Llano de La Rosa
04/07/2014	Nuevo Zoquiapam	25	<i>Alnus firmifolia</i>	Bosque de alnus-pinus	24.50	Medianos	Codominante	8	1907977	752477	Llano de La Rosa
04/07/2014	Nuevo Zoquiapam	26	<i>Alnus firmifolia</i>	Bosque de alnus-pinus	37.20	Grandes	Codominante	5	1907972	752478	Llano de La Rosa
04/07/2014	Nuevo Zoquiapam	27	<i>Alnus firmifolia</i>	Bosque de alnus-pinus	30.40	Medianos	Codominante	15	1907958	752486	Llano de La Rosa
04/07/2014	Nuevo Zoquiapam	28	<i>Alnus firmifolia</i>	Bosque de alnus-pinus	42.90	Grandes	Dominante	6	1907950	752476	Llano de La Rosa
04/07/2014	Nuevo Zoquiapam	29	<i>Alnus firmifolia</i>	Bosque de alnus-pinus	28.00	Medianos	Dominante	16	1907943	752489	Llano de La Rosa
04/07/2014	Nuevo Zoquiapam	30	<i>Alnus firmifolia</i>	Bosque de alnus-pinus	23.90	Medianos	Codominante	15	1907939	752487	Llano de La Rosa
04/07/2014	Nuevo Zoquiapam	31	<i>Alnus firmifolia</i>	Bosque de alnus-pinus	28.40	Medianos	Codominante	6	1907940	752492	Llano de La Rosa

MEDICION Y ESTABLECIMIENTO DE SITIOS DE CAPTURA DE CARBONO

ORGANIZACIÓN: IXETO		COORDINADOR BRIGADA: GLISERIO MARIN							COORDENADAS (UTM)**		
FECHA INICIO	NOMBRE DE LA COMUNIDAD	NUM. ARBOL	ESPECIE	HABITAT	DAP (cm).	CLASIFICACION	POSICION SOCIAL	INDICE DE COMPETENCIA	X	Y	PARAJE/PARCELA
04/07/2014	Nuevo Zoquiapam	32	<i>Alnus firmifolia</i>	Bosque de alnus-pinus	20.70	Medianos	Codominante	7	1907941	752488	Llano de La Rosa
04/07/2014	Nuevo Zoquiapam	33	<i>Alnus firmifolia</i>	Bosque de alnus-pinus	26.10	Medianos	Dominante	7	1908009	752461	Llano de La Rosa
04/07/2014	Nuevo Zoquiapam	34	<i>Alnus firmifolia</i>	Bosque de alnus-pinus	18.10	Chicos	Dominante	4	1908009	752463	Llano de La Rosa
04/07/2014	Nuevo Zoquiapam	35	<i>Alnus firmifolia</i>	Bosque de alnus-pinus	16.60	Chicos	Suprimido	9	1908009	752466	Llano de La Rosa
04/07/2014	Nuevo Zoquiapam	36	<i>Alnus firmifolia</i>	Bosque de alnus-pinus	21.70	Medianos	Suprimido	15	1908007	752460	Llano de La Rosa
04/07/2014	Nuevo Zoquiapam	37	<i>Alnus firmifolia</i>	Bosque de alnus-pinus	18.50	Chicos	Codominante	4	1907993	752460	Llano de La Rosa
04/07/2014	Nuevo Zoquiapam	38	<i>Alnus firmifolia</i>	Bosque de alnus-pinus	18.20	Chicos	Suprimido	6	1907993	752458	Llano de La Rosa
04/07/2014	Nuevo Zoquiapam	39	<i>Alnus firmifolia</i>	Bosque de alnus-pinus	14.70	Chicos	Suprimido	9	1908003	752457	Llano de La Rosa
13/07/2014	Nuevo Zoquiapam	40	<i>Alnus firmifolia</i>	Bosque de alnus-pinus	28.30	Medianos	Codominante	7	1906968	751909	Rancho de Ardilla
13/07/2014	Nuevo Zoquiapam	41	<i>Alnus firmifolia</i>	Bosque de alnus-pinus	33.10	Grandes	Dominante	11	1906967	751898	Rancho de Ardilla
13/07/2014	Nuevo Zoquiapam	42	<i>Alnus firmifolia</i>	Bosque de alnus-pinus	18.10	Chicos	Suprimido	8	1906964	751898	Rancho de Ardilla
13/07/2014	Nuevo Zoquiapam	43	<i>Alnus firmifolia</i>	Bosque de alnus-pinus	41.70	Grandes	Dominante	9	1906960	751896	Rancho de Ardilla
13/07/2014	Nuevo Zoquiapam	44	<i>Alnus firmifolia</i>	Bosque de alnus-pinus	39.80	Grandes	Dominante	7	1906956	751896	Rancho de Ardilla
13/07/2014	Nuevo Zoquiapam	45	<i>Alnus firmifolia</i>	Bosque de alnus-pinus	16.50	Chicos	Suprimido	8	1906924	751899	Rancho de Ardilla
13/07/2014	Nuevo Zoquiapam	46	<i>Alnus firmifolia</i>	Bosque de alnus-pinus	39.70	Grandes	Dominante	13	1906936	751894	Rancho de Ardilla
13/07/2014	Nuevo Zoquiapam	47	<i>Alnus firmifolia</i>	Bosque de alnus-pinus	38.80	Grandes	Dominante	7	1906932	751896	Rancho de Ardilla
13/07/2014	Nuevo Zoquiapam	48	<i>Alnus firmifolia</i>	Bosque de alnus-pinus	34.80	Grandes	Codominante	7	1906930	751898	Rancho de Ardilla
13/07/2014	Nuevo Zoquiapam	49	<i>Alnus firmifolia</i>	Bosque de alnus-pinus	28.80	Medianos	Codominante	9	1906942	751906	Rancho de Ardilla
13/07/2014	Nuevo Zoquiapam	50	<i>Alnus firmifolia</i>	Bosque de alnus-pinus	49.10	Grandes	Dominante	10	1906928	751913	Rancho de Ardilla
13/07/2014	Nuevo Zoquiapam	51	<i>Alnus firmifolia</i>	Bosque de alnus-pinus	33.10	Grandes	Codominante	3	1906866	751902	Rancho de Ardilla

MEDICION Y ESTABLECIMIENTO DE SITIOS DE CAPTURA DE CARBONO

ORGANIZACIÓN: IXETO		COORDINADOR BRIGADA: GLISERIO MARIN							COORDENADAS (UTM)**		
FECHA INICIO	NOMBRE DE LA COMUNIDAD	NUM. ARBOL	ESPECIE	HABITAT	DAP (cm).	CLASIFICACION	POSICION SOCIAL	INDICE DE COMPETENCIA	X	Y	PARAJE/PARCELA
13/07/2014	Nuevo Zoquiapam	52	<i>Alnus firmifolia</i>	Bosque de alnus-pinus	28.10	Medianos	Suprimido	6	1906818	751902	Rancho de Ardilla
13/07/2014	Nuevo Zoquiapam	53	<i>Alnus firmifolia</i>	Bosque de alnus-pinus	31.70	Medianos	Codominante	4	1906801	751905	Rancho de Ardilla
13/07/2014	Nuevo Zoquiapam	54	<i>Alnus firmifolia</i>	Bosque de alnus-pinus	18.50	Chicos	Suprimido	5	1906789	751900	Rancho de Ardilla
13/07/2014	Nuevo Zoquiapam	55	<i>Alnus firmifolia</i>	Bosque de alnus-pinus	21.30	Medianos	Suprimido	4	1906786	751907	Rancho de Ardilla
13/07/2014	Nuevo Zoquiapam	56	<i>Alnus firmifolia</i>	Bosque de alnus-pinus	13.80	Chicos	Suprimido	6	1906786	751901	Rancho de Ardilla
13/07/2014	Nuevo Zoquiapam	57	<i>Alnus firmifolia</i>	Bosque de alnus-pinus	19.60	Chicos	Suprimido	7	1906780	751901	Rancho de Ardilla
13/07/2014	Nuevo Zoquiapam	58	<i>Alnus firmifolia</i>	Bosque de alnus-pinus	19.10	Chicos	Suprimido	8	1906753	751913	Rancho de Ardilla
13/07/2014	Nuevo Zoquiapam	59	<i>Alnus firmifolia</i>	Bosque de alnus-pinus	21.90	Medianos	Suprimido	3	1906750	751908	Rancho de Ardilla
13/07/2014	Nuevo Zoquiapam	60	<i>Alnus firmifolia</i>	Bosque de alnus-pinus	29.20	Medianos	Codominante	7	1906741	751900	Rancho de Ardilla