



Universidad Autónoma Agraria "Antonio Narro"

División de Agronomía - Depto. de Botánica

Buenavista, Saltillo, Coahuila C. P. 25315

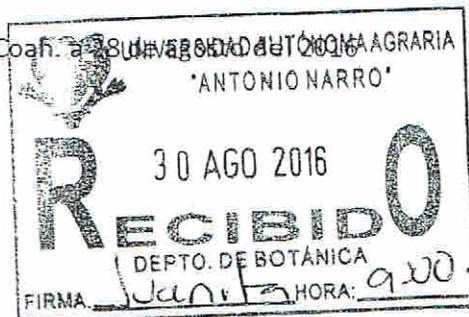


Conmutador (844) 411-02-00 Ext. 2252 y 2253. Tel. Directo (844) 411-02-52 y 4-11-02-53

Buenavista, Saltillo, Coah. a 28 de Agosto de 2016

DRA. SILVIA JUDITH MARTINEZ AMADOR
JEFA DEL DEPARTAMENTO DE BOTÁNICA

P R E S E N T E



Por la presente me permito a Usted dar el informe de las actividades llevadas a cabo como encargado técnico del Jardín Botánico "Ing. Gustavo Aguirre Benavides" realizadas durante el periodo de enero a agosto del 2016, informo a Usted lo siguiente:

JARDÍN BOTÁNICO

Ing. Gustavo Aguirre Benavides

Proyecto (38111-425104001-0135)

El número de visitantes fue de 795 según el diario de registro, atendiendo visitas de México de la Universidad Autónoma de Chapingo, Ciencias Agrarias, Chiapas (CAR) y Saltillo así como alumnos de esta universidad de diferentes especialidades, tesis, maestros y público en general.

Se realizaron 6 salidas (número de anticipos (viáticos y gasolina), 1973, 1777, 3972, 4433, 4442 y 4445, para realizar colectas de plántulas, germoplasma de especies arbustivas, arbóreas, hierbas, zacates y cactáceas en los diferentes ecosistemas del Estado de Coahuila, de las siguientes localidades:

Coahuila: Sierra de San Marcos mpio. de Castaños, Sierra Maderas del Carmen mpios de Acuña y Ocampo y Sierra de Arteaga, mpio. de Arteaga

Colectándose un total de 178 ejemplares botánicos que están plantadas en diferentes áreas del Jardín Botánico, entre las especies colectadas están, arbustos, encinos, sotoles, agaves, palmas, zacates, cactáceas, algunas especies colectadas son de suma importancia ya que algunas se trataban de especies endémicas y en peligro de extinción.

ALUMNOS DE SERVICIO SOCIAL Y HORAS BECA

Se tiene un total de 7 alumnos de Servicio Social y becarios de las carreras de Ing. en Agrobiología, que se asignaron al área del Jardín Botánico.

Relación de alumnos que se encuentran haciendo el servicio social y becados en el Jardín botánico, de enero-agosto del 2016 son:

	Alumnos	Carrera	Sem.	Matricula
1	Mayeli Miranda Gurgúa Jiménez	Ing. en Agrobiología	5º	41146275
2	Rolando Durantes Ramos	Ing. en Agrobiología	5º	41148503
3	Mary Cruz Rodríguez Martínez	Ing. en Agrobiología	5º	41146283
4	Omar UcanTucuch	Ing. en Agrobiología	5º	41146119
5	Norma Eleuterio García	Ing. en Agrobiología	5º	41146226
6	Fernando Rivera González	Ing. en Agrobiología	5º	41146085
7	Abigail González Ramírez	Ing. en Agrobiología	9º	41128018

EDUCACION CONTINUA

Se está dando asesoría para diseños de Jardines Botánicos e identificación de especies del Desierto Chihuahuense a las siguientes escuelas:

- Oficio 115/11/12, Secundaria General No 6 "Jesús Perales Galicia" clave 05DES00290, Saltillo, Coahuila.
- Escuela Primaria Cuitlahuac T.M. clave 05DPR1545Q, Saltillo, Coahuila.
- Oficio 012/2015 de la Secundaria "Prof. Federico Berrueto Ramón" TM, solicitando el diseño de un Jardín Botánico, Saltillo, Coahuila.
- (Diseño de un Jardín Botánico) en el CBETA 208, Municipio de General Cepeda, Coahuila.

ATENCION A PROYECTOS

Se está prestando un área para el curso Agricultura Orgánica, así como a tesistas de la carrera de Ing. En Agrobiología.

Se está llevando a cabo un proyecto de Investigación sobre Determinación sexual del Sotol *Dasylirium cedrosanum* través de métodos moleculares, bioquímicos, citológicos e histológicos dirigida por el Dr. Humberto Reyes Valdés del Departamento de Fitomejoramiento.

Se está llevando a cabo el estudio mirmecológico (TESISTA)

ACTIVIDADES DEL JARDÍN

Se realizaron trasplantes (cambio de especies de un ecosistema a otro que es el correcto), colecta el germoplasma de especies que se tienen en resguardo y de colectadas en años anteriores para la formación de un banco de germoplasma del Jardín Botánico, se llevó a

cabo la siembra de semillas de 26 especies de cactáceas que se tienen en el banco de germoplasma del Jardín Botánico.

Se estableció un vivero en el Jardín Botánico, área en la cual se tienen 30 especies de las cuales son de pinos, arbustos, cactáceas, palmas y arbolitos de diferentes frutales.

Se está cercando el área Noroeste del jardín por extensión de superficie.

INFRAESTRUCTURA EN EL ÁREA DEL JARDIN

No se realizó ningún trámite para la nueva infraestructura en el Jardín Botánico, en estos meses de enero a agosto, se tramitará la ampliación del jardín para diseñar áreas de ecosistemas faltantes de Coahuila, así como un arboretum de plantas frutales.

RESULTADOS DE PRESUPUESTO GENERAL ENERO-AGOSTO DEL 2016

Finalidad: 38111 – Investigación científica

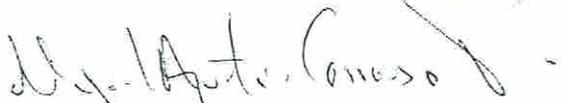
Unidad: 425104001 – Departamento de Botánica

Proyecto: 0135 – Jardín Botánico SEDE

Se realizaron un total de 6 salidas a diferentes localidades del estado de Coahuila y Nuevo León, ejerciéndose un total de \$ 11,116.00 en anticipos de fondos que fueron comprobados y quedando un total de \$ 13,210.00 a la fecha, para ejercerlo en este año.

Sin otro particular por el momento me es grato quedar de Usted.

A T E N T A M E N T E



BIOL. MIGUEL AGUSTÍN CARRANZA PÉREZ

Exp 1491

Prof. Investigador TC "A"

Departamento de Botánica

mcarper@uaaan.mx y mcarper.uaaan@gmail.com

**Universidad Autónoma Agraria
"Antonio Narro"**



**JARDÍN BOTÁNICO
"Ing. Gustavo Aguirre Benavides"
Depto. de Botánica**

c.c.p. Archivo/Minuta



Universidad Autónoma Agraria "Antonio Narro"

División de Agronomía - Depto. de Botánica

Buenvista, Saltillo, Coahuila C. P. 25315



Conmutador (844) 411-02-00 Ext. 2252 y 2253. Tel. Directo (844) 411-02-52 y 4-11-02-53

Buenvista, Saltillo, Coah. a 27 de Enero del 2015

DR. JESÚS VALDES REYNA
JEFE DEL DEPARTAMENTO DE BOTÁNICA

P R E S E N T E

Por la presente me permito a Usted dar el informe anual de las actividades llevadas a cabo como encargado técnico del Jardín Botánico "Ing. Gustavo Aguirre Benavides" realizadas durante el período de marzo del 2014 a enero del 2015, informo a Usted de la siguiente manera:

JARDÍN BOTÁNICO

Ing. Gustavo Aguirre Benavides

Proyecto (01-03-0205-0135).

Responsable Técnico del Jardín Botánico 2011-2014



El número de visitantes fue de 902 según el diario de registro, atendándose visitas de México de la Universidad Autónoma de Chapingo, UNAM, Nuevo León y Saltillo así como alumnos de esta universidad de diferentes especialidades, tesis, maestros y público en general.

Se realizaron 17 salidas (número de anticipos (viáticos y gasolina) 415, 141, 416, 303, 647, 648, 649, 847, 862, 850, 865, 846, 845, 1092, 1078, 1084, 1089, 1087, 1093, 1083, 2817, 2818, 1859, 3140, 3138, 3142, 4457, 5605, 5600, 5597, 5591, 5599, 5593, 5617, 5602, 5603, 5594), para realizar colectas de Plántulas, Germoplasma de especies arbustivas, arbóreas, hierbas, zacates y cactáceas en los diferentes ecosistemas en los Estados de Coahuila y Nuevo León, de las siguientes localidades: **Coahuila**; Sierra de la Paila mpios de General Cepeda y Ramos Arizpe, Sierra de Parras mpio de Parras de la Fuente, Sierra de San Marcos y los Pinos mpio. de Castaños, Sierra del Mercado mpio. de Castaños Coah.: **Nuevo León**; Laguna de Sánchez Mpio. de Villa de García, Ejido las Palmas mpio. de Galeana, colectándose un total de 167 especies botánicas que están plantadas en diferentes áreas del Jardín Botánico, algunas especies colectadas son de suma importancia ya que algunas se trataban de especies endémicas y en peligro de extinción.

Algunas de las especies colectadas son:

MATERIAL ESTABLECIDO EN EL JARDIN	CANTIDAD
Arbustos	2
Arnica Morada	3
Lonicera pilosa (Bejuco)	1
Coryphanta sp.	3
Cowania plicata	2
Opuntia imbricata (Coyonoxtle)	5
Echeverria sp	27
Echinocactus texensis	5
Echinocereus	2
Epazote casero	2
Epazote silvestre	10
Ephedra aspera	2
Artemisa ludovisiana (Estafiate silvestre)	7
Flourensia cernua (Hojasen)	1
Juniperus flaccida	5
Laurel	3
Nopal duraznillo	6
Nopal hibrido	11
Nopal Quijo	1
Nopal Tapon	8
Nopal Tunero	10
Opuntia Leutocaulis	12
Cactus llamado perritos	5
Opuntia rastrera	7
Opuntia tunicata	6
Pachocereus marginatus (Oregano)	2
Prunus Cercocarphyfolia	4
Rhus virens	1
Suculentas	5
Zacate	4
Zacate Africano	6

Se colecto el germoplasma de especies que se tienen en resguardo y de colectadas en años anteriores para la formación de un banco de germoplasma del Jardín Botánico, ver la siguiente tabla:

ESPECIES	# DE LA PLANTA	CANTIDAD DE SEMILLAS
<i>Agave bracteosa</i>		20
<i>Ariocarpus fissuratus</i>	5/7	90
<i>Astrophytum capricorne</i>		239
<i>Coryphanta poselgeriana</i>		197
<i>Coryphanta poselgeriana</i>		280

<i>Coryphanta poselgeriana</i>	1	188
<i>Coryphanta poselgeriana</i>	4	255
<i>Coryphanta poselgeriana</i>	6	255
<i>Coryphanta poselgeriana</i>	5	183
<i>Coryphanta poselgeriana</i>	1	222
<i>Coryphanta poselgeriana</i>	1	105
<i>Coryphanta poselgeriana</i>	3	101
<i>Coryphanta poselgeriana</i>	3	82
<i>Coryphanta poselgeriana</i>	4	280
<i>Coryphanta poselgeriana</i>	2	259
<i>Coryphanta poselgeriana</i>	1	222
<i>Coryphanta poselgeriana</i>	7	174
<i>Ephitelanta micromeris</i>	7/9	100
<i>Ephitelanta micromeris</i>	9/4	22
<i>Thelocactus rinconensis</i>		255
<i>Thelocactus rinconensis</i>	12/12	137
<i>Thelocactus rinconensis</i>	11/13	120
<i>Thelocactus rinconensis</i>	1	45
<i>Thelocactus rinconensis</i>	6	56
<i>Thelocactus rinconensis</i>	3	42
<i>Thelocactus rinconensis</i>	10/13	80
<i>Thelocactus rinconensis</i>	8/13	397
<i>Turbincarpus valdezianus</i>	10/16	62
<i>Ariocarpus retusus</i>	6/7	45
<i>Ariocarpus retusus</i>	5	187
<i>Ariocarpus retusus</i>	8	138
<i>Astrophytum capricorne</i>	5/6	46
<i>Astrophytum capricorne</i>		29
<i>Astrophytum capricorne</i>	1/5	244
<i>Astrophytum capricorne</i>	5/7	153
<i>Ephitelanta</i>		37
<i>Ephitelanta micromeris</i>	11/11	38
<i>Ephitelanta micromeris</i>	9/10	84
<i>Ephitelanta micromeris</i>	10/10	93
<i>Mirostigma coahuilensis</i>	6/10	404
<i>Thelocactus rinconensis</i>		61
<i>Thelocactus rinconensis</i>	9/12	23
<i>Thelocactus rinconensis</i>		250
<i>Thelocactus rinconensis</i>	8/12	72
<i>Thelocactus rinconensis</i>		30
<i>Thelocactus rinconensis</i>	11/12	32
<i>Thelocactus rinconensis</i>	7/12	26
<i>Turbincarpus valdezianus</i>	9/16	39
<i>Turbincarpus valdezianus</i>	11/16	18

Se llevo a cabo la siembra de semillas de especies de cactáceas

Siembra realizada el 7 de octubre del 2014

1.- *Astrophytum capricorne*

- 2.-*Thelocactus rinconensis*
- 3.- *Mammillaria bocasana*
- 4.-*Echinocactus pectinatus*
- 5.-*Ariocarpus retusus*
- 6.- *Coryphanta poselgeriana*

Siembra realizada el 2 de diciembre de 2014

- 7.-*Ferocactus pilosus*
- 8.-*Coryphanta polsegeriana*
- 9.- *Echinocactus*
- 10.- *Astrophytum capricorne*
- 11.- *Lophophora williamsii*

Actualmente se tiene plántulas de cactáceas en peligro de extinción, en existencias (macetas pequeñas) siguiente tabla

	ESPECIE	TOTAL DE MACETAS
1	<i>Astrophytum capricorne</i>	22
2	<i>Thelocactus rinconensis</i>	96
3	<i>Ariocarpus retusus</i>	34
4	<i>Ephitelanta micromeris</i>	9
5	<i>Leuchtenbergia principis</i>	2
6	<i>Turbincarpus valdezianus</i>	3
7	<i>Mammillaria bucasana</i>	1
8	Sp 1	23
9	Sp 2	20
10	<i>Geohintonia mexicana</i>	47
11	<i>Aztekium hintonii</i>	100
12	<i>Lophophora williamsii</i>	1

A continuación se enlista parte del inventario que se encuentra actualmente en el Jardín Botánico de especies de cactáceas y agaváceas que se tienen en resguardo:

ESPECIES DEL JARDIN BOTANICO	EJEMPLARES VIVOS
<i>Agave manfreda</i>	12
<i>Agave victoria reginae</i>	9
<i>Ariocarpus retusus</i>	95
<i>Astekium hintonia</i>	87
<i>Astekium riteri</i>	22
<i>Astrophytum capricorne</i>	4
<i>Astrophytum mirostigma</i> S.L.P	2
<i>Astrophytum mirostigma</i> (cerro bola)	8
<i>Coryphanta</i>	4
<i>Coryphanta difciles</i> (frente a oficina)	7
<i>Coryphanta poselgeriana</i>	76

<i>Coryphanta</i> sp.	116
<i>Dasilirium cedrosanum</i>	296
Dibujo	100
<i>Echinocactus delaetii</i>	24
<i>Echinocactus grusonii</i>	27
<i>Echinocactus horizonthalonius</i>	156
<i>Echinocactus pectinatus</i>	288
<i>Echinocactus plantyacanthus</i>	27
<i>Echinocactus</i> sp. (pitayero)	95
<i>Echinocactus texensis</i>	14
<i>Ephitelanta micromeris</i>	33
<i>Ephitelanta micromeris bokei</i>	14
<i>Ferocactus stainensii pilosus</i>	64
<i>Geohintonia Mexicana</i>	186
<i>Glandulicactus uncinatus</i>	16
<i>Grosonia bradtiana</i>	62
<i>Hamatocactus hamatacanthus</i>	117
<i>Hesperaloe funifera</i>	54
<i>Lophophora williamsii</i>	192
<i>Mammillaria</i> (cerro bola)	16
<i>Mammillaria</i> (verde)	67
<i>Mammillaria parkinsonia</i>	126
<i>Mammillaria</i> (blanco)	333
<i>Mammillaria</i> (donación pentágono)	2
<i>Mammillaria pinos</i>	9
<i>Mammillaria potsi</i>	61
<i>Mammillaria potsi</i> (amarillo)	4
<i>Nolina cespitifera</i> (cortadillo)	2
<i>Palma carnerosana</i>	1
<i>Palma filifera</i>	120
<i>Pelicyphora</i>	33
<i>Stenocactus multicoctactus</i>	26
<i>Thelocactus macdowellii</i>	46
<i>Thelocactus bicolor</i>	292
<i>Thelocactus bolanensis</i>	4
<i>Thelocactus rinconensis</i> (Ballas)	208
<i>Thelocactus rinconensis</i> (rayones)	11
<i>Thelocactus valdezianus</i>	9

PROYECTO EXTERNO INIFAP-UAAAN

Se terminó con un proyecto aprobado por INIFAP que fue:

Caracterización y Producción de Cactáceas Ornamentales en estatus de riesgo del Desierto Chihuahuense. Subproyecto Orn-Cac-01 CIRE-INIFAP. 2009-2014.
Pertenece a la Red de Cactáceas Ornamentales

Se inició con un proyecto INIFAP-UAAAN (Enero del 2014 al 31 de diciembre del 2015) llamado:

Transferencia de tecnología integral para la conservación y aprovechamiento sostenible de cactáceas ornamentales del Desierto Chihuahuense.

Financiado por SAGARPA (Programa de Innovación, investigación desarrollo tecnológico y educación) y PIDETEC (Componente de recursos genéticos agrícolas)

EDUCACION CONTINUA

- Se está dando asesoría para diseños de Jardines Botánicos e identificación de especies del Desierto Chihuahuense a las siguientes escuelas:
- Oficio 115/11/12, Secundaria General No 6 "Jesús Perales Galicia" clave 05DES00290, Saltillo, Coahuila.
- Escuela Primaria Cuitlahuac T.M. clave 05DPR1545Q, Saltillo, Coahuila.
- (Diseño de un Jardín Botánico) en la Escuela Anexa a la Normal, Saltillo, Coahuila.
- (Diseño de un Jardín Botánico) en el CBETA 208, Municipio de General Cepeda, Coahuila.
- (Diseño de un Jardín Botánico de Plantas Medicinales) identificación de especies medicinales y colecta de germoplasma, en el Ejido Huariche, mpio. de Parras Coahuila. Proyecto de la asociación llamada **Desarrollo para un futuro sustentable A.C.**

ATENCION A PROYECTOS

Se está prestando un área para el curso Agricultura Orgánica, así como a tesistas de la carrera de Ing. En Agrobiología.

Se está llevando a cabo un proyecto de Investigación sobre Determinación sexual del Sotol *Dasylirium cedrosanuma* través de métodos moleculares, bioquímicos, citológicos e histológicos dirigida por el Dr. Humberto Reyes Valdés del Departamento de Fitomejoramiento

MANTENIMIENTO DE ÁREAS DEL JARDÍN

Se están reubicando especies de plantas que se encuentran en ecosistemas que no le corresponde, está el caso de *Cowania plicata*, *Larrea tridentata*, *Flourensia cernua*, *Leucophyllum*, *Acacia*, *Mimosa*, poaceas y agaváceas, que serán ubicadas dentro de los ecosistemas correspondientes, en el tiempo de trasplantes (mes de noviembre a febrero)

Se diseñó un área para representar el ecosistema de Matorral Microfilo, en el cual se están ubicando y transplantando especies representativas como son *Larrea tridentata*, *Flourensia cernua*, *Parthenium incanum*, Acacias y Mimosas.

RESULTADOS DE PRESUPUESTO GENERAL 2014

Actividad: 0103 – Actividad Docente de Licenciatura
Unidad: 0205 – Departamento de Botánica
Proyecto: 0135 – Jardín Botánico SEDE

Se realizó un total de 17 salidas a diferentes localidades del estado de Coahuila y Nuevo León, se ejerció un total de \$ 32,270.00 que fue comprobado, se compró material para campo (en tramite), material para oficina, material de primeros auxilios en caso de accidentes y gastos de gasolina para actividades de mantenimiento de Jardín

ALUMNOS DE SERVICIO SOCIAL Y HORAS BECA

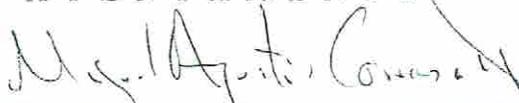
Se tiene un total de 17 alumnos de Servicio Social y becarios de las carreras de Ing. En Agrobiología y Ing. en Horticultura, que se asignaron al área del Jardín Botánico.

Relación de alumnos que se encuentran haciendo el Servicio Social y becados en el Jardín Botánico UAAAN, de Enero-Diciembre del 2014 son:

	Alumnos	Carrera	Sem.	Matricula
1	Roblero González Gimi	Ing. en Agrobiología	9º	41100997
2	Monsiváis Moreno Ma. Guadalupe	Ing. en Horticultura	7º	411006
3	Alvizo Medrano Bonillas	Ing. en Agrobiología	10º	295024
4	Hernández Frutis Mariela	Ing. en Agrobiología	8º	41100403
5	Juan Victor Iñiguez Gasca	Ing. en Horticultura	6º	41100697
6	Claricelda Méndez Hernández	Ing. en Agrobiología	7º	41110763
7	Andrea de Ayala Ma. Del Carmen Nely	Ing. en Agrobiología	3º	304535
8	Gómez Cruz Nancy Areli	Ing. en Agrobiología	3º	41130014
9	Yoselin Athalia Rivera Jaramillo	Ing. en Agrobiología	5º	41122870
10	Camacho Aguilar Isaac Irving	Ing. en Agrobiología	9º	304337
11	Edna Nereida Jasinto Martínez	Ing. en Agrobiología	9º	294860
12	Toscano Olmedo Ghandy Alexis	Ing. en Agrobiología	5º	41128083
13	González Ramírez Abigail	Ing. en Agrobiología	5º	41128018
14	Lenin Mendoza García	Ing. en Agrobiología	7º	41110092
15	Montoya García Belinda	Ing. en Suelos	9º	41100068
16	Manuel Fernando Garza Garza	Ing. Administrador	2º	41130006
17	González Meza Wendy Cristal	Ing. Administrador	3º	41130303

Sin otro particular por el momento me es grato quedar de Usted.

A T E N T A M E N T E



BIOL. MIGUEL AGUSTÍN CARRANZA PÉREZ

Exp 1491

Prof. Investigador TC "A"
Departamento de Botánica

mcarper@uaaan.mx y mcarper.uaaan@gmail.com

Universidad Autónoma Agraria
"Antonio Narro"



JARDÍN BOTÁNICO
"Ing. Gustavo Aguirre Benavides"
Depto. de Botánica

c.e.p. Archivo/Minuta



Universidad Autónoma Agraria "Antonio Narro"

División de Agronomía – Depto. de Botánica

VIVERO UAAAN

Buenvista, Saltillo, Coahuila C.p. 25315
Conmutador (844) 411-02-00 Ext. 2252 y 2253. Tel. Directo (844) 411-02-52 y 4-11-02-53



INFORME VIVERO UAAAN 2016

- Se efectuó el acondicionamiento de las áreas de trabajo semilleros, área de crecimiento y de distribución, limpieza, deshierbes, cambio de sustratos, podas, etc.
- Se realizaron las colectas de semilla de distintas especies.
- Se seleccionó y acondicionó la semilla y se preparó para las siembras 2016.
- Se efectuaron las siembras para la obtención de plántula.
- Se prepararon los sustratos requeridos para las camas de germinación, enmacetado y conservación de la planta en existencia.
- Se realizaron los trasplantes necesarios para reponer la planta que se tiene en el área de distribución y crecimiento.
- Se realizó el enmacetado de la plántula obtenida
- Se recolectaron o adquirieron los sustratos para la preparación de las camas de germinación y para el enmacetado de plantas.
- Se aplicaron los riegos de auxilio necesarios para el mantenimiento del material vegetativo en las áreas de germinación crecimiento y distribución que se requirió de acuerdo a cada especie.
- Se entregaron los ejemplares que mediante la cuota de recuperación fueron solicitados por los interesados de acuerdo con el pase de salida y factura que expidió el área correspondiente de esa gerencia de empresas universitarias.
- Se siguieron realizando permanentemente las labores de deshierbe, poda remoción de materiales, reposición y selección de planta.
- Se siguieron atendiendo las visitas guiadas a las instalaciones del vivero realizando el recorrido en las distintas áreas recibiendo las explicaciones correspondientes y el folleto informativo (anexo 5).
- Se realizó el inventario del material vegetativo existente y se entregó la relación del mismo a la sección Agrícola de la Gerencia de Empresas Universitarias para su distribución previo pago de la cuota de recuperación este material corresponde al proceso productivo 2015-2016.
- El inventario a que se refiere el punto anterior podrá ser actualizadas de acuerdo con el calendario de actividades del propio vivero a finales del mes de Abril tiempo para que el material vegetativo reanude su crecimiento una vez transcurrido el periodo invernal que puede afectar su ciclo vegetativo y lo productivo por las condiciones climáticas de la época invernal.
- Se distribuyó las distintas actividades necesarias para la producción de plantas entre el personal asignado y adscrito al vivero incluyendo el periodo vacacional.

ATENTAMENTE
"ALMA TERRA MATER"

BIOL. SERGIO A. PEREZ MATA
Resp. Tec. del Vivero UAAAN
GABY

UNIVERSIDAD AUTONOMA AGRARIA
ANTONIO NARRO



DEPTO. DE BOTANICA

ACTIVIDADES DE VINCULACIÓN VIVERO UAAAN 2016

Expo Agroindustrial y Ganadera CANACINTRA 2016 efectuada en las instalaciones de la Cámara Nacional de la Industrial de la Transformación, ubicada en el Blvd. Vito Alessio Robles #2888 Col. Nazario Ortiz Garza de la ciudad de Saltillo, Coahuila, del 9, 10 y 11 de junio 2016.

Atención a Visitantes	1000
Entrega de Tríptico Informativo	300
Distribución de Especies Vegetativas Diversos Especies	300

SERVICIO SOCIAL VIVERO UAAAN Enero-Junio 2016

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA AGRARIA ANTONIO NARRO

1. Magdaleno García Guadalupe	Ingeniero en Agrobiología	III Semestre
2. Moreno Gaytán Tomás	Ingeniero en Agrobiología	IV Semestre
3. Ramírez Méndez Jesús Eduardo	Ingeniero en Agrobiología	VII Semestre

INSTITUTO TECNOLÓGICO DE SALTILLO

1. Rangel Treviño Juan Carlos

CENTRO DE BACHILLERATO TÉCNICO, INDUSTRIAL Y DE SERVICIOS #97

1. Alvarado Villanueva Jonathan
2. Hernández Salazar Juan Alberto
3. Moreno Torres Luis Francisco
4. Torres Cepeda Luis Gerardo



Universidad Autónoma Agraria "Antonio Narro"



División de Agronomía – Depto. de Botánica

VIVERO UAAAN

Buenavista, Saltillo, Coahuila C.p. 25315
Conmutador (844) 411-02-00 Ext. 2252 y 2253. Tel. Directo (844) 411-02-52 y 4-11-02-53

INFORME VIVERO UAAAN 2015

- Se efectuó el acondicionamiento de las áreas de trabajo semilleros, área de crecimiento y de distribución, limpieza, deshierbes, cambio de sustratos, podas, etc.
- Se realizaron las colectas de semilla de distintas especies. Anexo n° 5
- Se seleccionó y acondicionó la semilla y se preparó para las siembras 2015.
- Se efectuaron las siembras para la obtención de plántula anexo No. 2
- Se prepararon los sustratos requeridos para las camas de germinación, enmacetado y conservación de la planta en existencia.
- Se realizaron los trasplantes necesarios para reponer la planta que se tiene en el área de distribución y crecimiento.
- Se realizó el enmacetado de la plántula obtenida
- Se recolectaron o adquirieron los sustratos para la preparación de las camas de germinación y para el enmacetado de plantas.
- Se aplicaron los riegos de auxilio necesarios para el mantenimiento del material vegetativo en las áreas de germinación crecimiento y distribución que se requirió de acuerdo a cada especie.
- Se entregaron los ejemplares que mediante la cuota de recuperación fueron solicitados por los interesados de acuerdo con el pase de salida y factura que expidió el área correspondiente de esa gerencia de empresas universitarias.
- Se siguieron realizando permanentemente las labores de deshierbe, poda remoción de materiales, reposición y selección de planta.
- Se siguieron atendiendo las visitas guiadas a las instalaciones del vivero realizando el recorrido en las distintas áreas recibiendo las explicaciones correspondientes y el folleto informativo (anexo 5).
- Se realizó el inventario del material vegetativo existente y se entregó la relación del mismo a la sección Agrícola de la Gerencia de Empresas Universitarias para su distribución previo pago de la cuota de recuperación este material corresponde al proceso productivo 2013-2014.
- El inventario a que se refiere el punto anterior podrá ser actualizadas de acuerdo con el calendario de actividades del propio vivero a finales del mes de Abril tiempo para que el material vegetativo reanude su crecimiento una vez transcurrido el periodo invernal que puede afectar su ciclo vegetativo y lo productivo por las condiciones climáticas de la época invernal.
- Se distribuyó las distintas actividades necesarias para la producción de plantas entre el personal asignado y adscrito al vivero incluyendo el periodo vacacional.

ATENTAMENTE
"ALMA TERRA MATER"

BIOL. SERGIO A. PÉREZ MATA
Resp. Tec. del Vivero UAAAN
GABY

Universidad Autónoma Agraria
"Antonio Narro"



VIVERO UAAAN
Depto. de Botánica

ESPECIES VEGETALES A PROPAGAR

<u>NOMBRE CIENTIFICO</u>	<u>NOMBRE COMUN</u>
<u>Acacia farnesiana</u>	Huizache
<u>Acer s.p.</u>	Arce común
<u>Alianthus altissima</u>	Arbol de cielo
<u>Caesalpinia pulcherrima</u>	Tabachín
<u>Caria s.p.</u>	Nogal
<u>Cephalanthus occidentalis</u>	Jazmín
<u>Casia emarginata</u>	Casia
<u>Crataegus mexicana</u> Moc. Sessc.	Tejocote
<u>Chilopsis linearis</u> Cav. Sweet	Mimbre
<u>Cupressus arizonica</u> Greene	Ciprés cedro
<u>Cupressus sempervirens</u>	Ciprés pincel
	Pino panteonero
<u>Eucaliptus s.p.</u>	Eucalipto
<u>Eryobotria japonica</u> (thunb) Lindl	Nispero
<u>Ficus carica</u>	Higuera
<u>Ficus benamina</u>	Ficus
<u>Fraxinus udhei</u> (Wenzing) Lingel Sehin	Fresno
<u>Jacaranda mimosifolia</u> D. Don	Jacaranda
<u>Ligustrum japonicum</u>	troeno
<u>Magnolia grandiflora</u>	Magnolia
<u>Morus alba</u>	Mora
<u>Pinus cembroides</u> Zucc.	Pino piñonero
<u>Pinus culminicola</u>	
<u>Pinus elderica</u>	
<u>Pinus greggi</u>	
<u>Pinus halepensis</u>	
<u>Populus s.p.</u>	Alamillo
<u>Plumbago scandens</u>	Plumbago
<u>Prosopis julioflora</u> (S.W) D.C.	Mezquite
<u>Prunus armenica</u>	Chabacano
<u>Prunus domestica</u> L.	Ciruelo
<u>Prunus persica</u> stokes	Durazno
<u>Quercus s.p.</u>	Encino
<u>Salix bondiplondiana</u>	Sauz
<u>Schinus molle</u> L.	Pirul
<u>Thuja s.p.</u>	Tuya

**INVENTARIO DE PLANTAS EN EL VIVERO
PRODUCCION 2014**

INVENTARIO

ESPECIE	NOMBRE CIENTÍFICO	BOlsa	NUM. IND
TROENO	Ligustrum japonicum	GRANDE	55300
TROENO	Ligustrum japonicum	CHICA	4350
TROENO	Ligustrum japonicum	CHICA	600
ARBOL DE CRUZ	Gleditsia tricanthus	GRANDE	150
PALMA DE ABANICO	Washingtonia spp.	GRANDE	1000
PALMA	Washingtonia sp.	MEDIANA	400
DURAZNO	Prunus persica	GRANDE	60
LILA	Melia azederach	CHICA	1500
LILA	Melia azederach	GRANDE	60
CIPRES	Cupressus semprevirens L. Pincel	GRANDE	50
CIPRES	Cupressus semprevirens L. Pincel	CHICA	1300
FRESNO	Fraxinus udehi	GRANDE	1500
FRESNO	Fraxinus udehi	CHICA	500
PIRUL	Schinus mole	GRANDE	800
ACACIA	Acacia fernesiana	CHICA	800
ACACIA	Acacia fernesiana	GRANDE	900
ACACIA	Acacia fernesiana	MEDIANA	900
PINO PIÑONERO	Pinus cembroides	CHICA	600
PIRUL	Schinus mole	CHICA	1000
TOTAL			70780

**INVENTARIO DE PLANTAS EN EL VIVERO
PRODUCCION 2013-2014**

INVENTARIO

ESPECIE	NOMBRE CIENTÍFICO	BOLSA	NUM. IND
Acacia	Acacia fernesiana	CHICA	450
Acacia	Acacia fernesiana	GRANDE	450
Palma Abanico	Washingtonia sp	MEDIANA	600
Palma Abanico	Washingtonia sp	GRANDE	700
Lila	Melia azederach	CHICA	2500
Lila	Melia azederach	GRANDE	1000
Fresno	Fraxinus udehi	CHICA	1000
Fresno	Fraxinus udehi	MEDIANA	400
Fresno	Fraxinus udehi	GRANDE	500
Trueno	Ligustrum japonicum	CHICA	500
Trueno	Ligustrum japonicum	MEDIANA	4000
Trueno	Ligustrum japonicum	GRANDE	700
Pirul	Shinus molle l.	CHICA	2000
Pirul	Shinus molle l.	GRANDE	200
Cipres Pince Pino Panteonero	Cupressus semprevireus	GRANDE	150
			19650

Anexo n° 2

Siembra vivero 2015.

fecha	semillero	Especie
27 Abril	1	Eriobotria japonico (thunb) lindl (Nispero)
29 Abril	2	Schinus mulle L. (Pirul chino)

Anexo n° 5

COLECTA DE SEMILLAS.

FECHA	LUGAR	ESPECIE
21 de junio	La Aurora Coahuila	Nispero Erybotria- Japonica lindl
24 de septiembre	Buenavista Saltillo Coah.	Pirul schinus mole Fresno fraxinus udeni
12 de octubre	Buenavista Saltillo Coah.	Troeno ligustrum japonicum Pirul schinus mole
22 de octubre	Saltillo Coahuila	Tuya thuja sp
19 de noviembre	Saltillo Coahuila	Pirul schinus mole
21 de noviembre	Galeana N.L.	Pino piñonero pinus cembroides

CALENDARIO DE ACTIVIDADES

	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
DONACION Y VENTAS		X	X			X	X					
RIEGO DE AUXILIO	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
TRANSPLANTES		X	X*	X*					X	X	X	
ENVASADO			*	X*	X			X	X	X		
COLECTA DE SEMILLA					*	*	*	*	X	X	X	X
DESHIERBE					*	*	*	*				
PODAS Y ARREGLOS	X	X										X
SIEMBRA		*	*	*					X	X		
PREPARACION DE SEMILLEROS - ALMACIGOS -	X*	X*						X				
INVENTARIO	X	X										
FERTILIZACION FUMIGACION	* *		X	X								
INFORME						X						X

* CACTACEAS Y ORNAMENTALES

X OTRAS ESPECIES