



JARDÍN BOTÁNICO EFRAÍM HERNÁNDEZ XOLOCOTZI Proyecto TAG-IENOVA-FCF-UANL



El proyecto: Mantenimiento de los Centros de Acopio de las Plantas Rescatadas del Gasoducto Los Ramones Fases I y II Norte en Nuevo León, Tamaulipas y San Luis Potosí, contempla conservar y mantener las más de 180 mil plantas rescatadas de 71 especies del derecho de vía del Gasoducto en los Centros de Acopio (viveros) de Nuevo León, Tamaulipas y San Luis Potosí.

Las plantas fueron rescatadas del derecho de vía de los 568 kilómetros del gasoducto, para el cual fueron realizados 24 Estudios Técnicos Justificativos.

El objetivo general del proyecto es garantizar la sobrevivencia de, al menos, el 80% de las plantas (con base en el Artículo 123-Bis del Reglamento de la Ley General de Desarrollo Forestal Sustentable).

Se tiene registro de un total de 71 especies de plantas en los viveros de las cuales 20 se encuentran en riesgo de extinción (NOM-059-SEMARNAT-2010).



Localización de los Centros de Acopio (viveros) en los estados de Nuevo León, Tamaulipas y San Luis Potosí.



Vivero Huertas, N.L.



Vivero El Chorrito, Tamps.



Vivero Terrenos, N.L.



Vivero Charco Cercado, S.L.P.



Vivero La Negrita, S.L.P.



Jardín Botánico, FCF.

Actualmente, se tiene una sobrevivencia general del 94% respecto al total de plantas recibidas en julio de 2016, lo anterior ha sido posible gracias al programa de propagación vegetativa desarrollado en los viveros.

Vivero	PK	Nombre del vivero	Municipio	Estado	Superficie del vivero (ha)	Superficie con plantas (m ²)	No. de especies	No. total de plantas rescatadas	No. total de plantas actuales	Porcentaje de individuos sobrevivientes
1	73	Huertas	Montemorelos/Aramberri	N.L.	1	1,500	21	21,026	22,414	107
2	180	El Chorrito	Hidalgo/Mainero	Tamps.	1	1,000	16	2,096	2,858	136
3	262	Los Terrenos	Dr. Arroyo	N.L.	1	10,000	35	21,428	22,311	104
4	398	Charco cercado	Guadalcázar	S.L.P.	2.1	20,000	32	104,838	93,534	89
5	411	La Negrita	Guadalcázar	S.L.P.	1	9,070	28	25,350	26,311	104
6	73	Ramones	Montemorelos	N.L.	1	1,300	14	6,063	3,578	59
7	180	Frontera	Hidalgo/Mainero	Tamps.	1	1,300	10	6,480	4,719	73
Total								187,281	175,725	94

Nr.	Especie	Estatus (NOM-059-SEMARNAT-2010)
1	<i>Acanthocereus tetragonus</i> (L.) Hummelinck	
2	<i>Agave americana</i> L.	
3	<i>Agave lophantha</i> Schiede ex Kunth	
4	<i>Agave salmiana</i> Otto ex Salm-Dyck	
5	<i>Agave scabra</i> Salm-Dyck	
6	<i>Aloe vera</i> (L.) Burm. f.	
7	<i>Agave striata</i> Zucc.	
8	<i>Amoreuxia wrightii</i> A. Gray	En Peligro de Extinción (P)
9	<i>Ancistrocactus scheeri</i> (Salm-Dyck) Britton & Rose	
10	<i>Ariocarpus kotschoubeyanus</i> (Lem.) K. Schum.	Sujeta a Protección Especial (Pr)
11	<i>Ariocarpus retusus</i> subsp. <i>Trigonus</i> (F.A.C. Weber) E.F. Anderson & Fitz Maurice	Amenazada (A)
12	<i>Astrophytum myriostigma</i> Lem.	Amenazada (A)
13	<i>Bursera fagaroides</i> (Kunth) Engl.	
14	<i>Coryphantha delicata</i> L. Bremer	Sujeta a protección especial (Pr)
15	<i>Coryphantha glandulifera</i> (Otto & A. Dietr.) Lem.	Amenazada (A)
16	<i>Coryphantha macromeris</i> (Engelmann) Britton & Rose	
17	<i>Coryphantha nickelsiae</i> (K. Brandegee) Britton & Rose	Amenazada (A)
18	<i>Coryphantha sulcata</i> (Engelm.) Britton & Rose	
19	<i>Cylindropuntia leptocaulis</i> (DC.) F.M. Knuth	
20	<i>Dasyliiron berlandieri</i> S. Watson	Sujeta a protección especial (Pr)
21	<i>Dasyliiron longissimum</i> Lem.	Amenazada (A)
22	<i>Dioon edule</i> Lindl.	En Peligro de extinción (P)
23	<i>Echeveria walpoleana</i> Rose	
24	<i>Echinocactus horizontalis</i> Lem.	
25	<i>Echinocactus platyacanthus</i> Link & Otto	Sujeta a protección especial (Pr)
26	<i>Echinocactus texensis</i> Hopffer	
27	<i>Echinocereus berlandieri</i> (Engelm.) Haage	
28	<i>Echinocereus enneacanthus</i> Engelm.	
29	<i>Echinocereus pectinatus</i> (Scheidw.) Engelm.	
30	<i>Echinocereus pentallophus</i> (DC.) J.N. Haage	
31	<i>Echinocereus poselgeri</i> Lem.	Sujeta a protección especial (Pr)
32	<i>Echinocereus reichenbachii</i> (Terscheck ex Walp.) J.N. Haage	
33	<i>Escobaria emskotteriana</i> (Quehl) Bor	
34	<i>Ferocactus echidne</i> (DC.) Britton & Rose	
35	<i>Ferocactus hamatacanthus</i> (Muehlenp.) Britton & Rose	
36	<i>Ferocactus histrix</i> (DC.) G.E. Linds.	Sujeta a protección especial (Pr)
37	<i>Ferocactus latispinus</i> (Haw.) Britton & Rose	
38	<i>Ferocactus pilosus</i> (Galeotti ex Salm-Dyck) Werderm.	Sujeta a protección especial (Pr)
39	<i>Glandulicactus uncinatus</i> (Galeotti ex Pfeiff.) Backeb.	Amenazada (A)
40	<i>Hechtia glomerata</i> Zucc.	
41	<i>Hesperaloe campanulata</i> G.D. Starr	
42	<i>Leuchtenbergia principis</i> Hook.	Amenazada (A)
43	<i>Lophophora williamsii</i> (Lem. ex Salm-Dyck) J.M. Coult.	Sujeta a protección especial (Pr)
44	<i>Mammillaria chionocephala</i> J.A. Purpus	
45	<i>Mammillaria compressa</i> DC.	
46	<i>Mammillaria formosa</i> Galeotti ex Scheidw.	
47	<i>Mammillaria heyderi</i> Muehlenp.	
48	<i>Mammillaria prolifera</i> (Mill.) Haw.	
49	<i>Mammillaria sphaerica</i> A. Dietr.	
50	<i>Mammillaria uncinata</i> Zucc. ex Pfeiff.	
51	<i>Mammillaria winterae</i> Boed.	
52	<i>Mammillodydia candida</i> (Scheidw.) Buxb.	Amenazada (A)
53	<i>Manfreda longiflora</i> (Rose) Verh.-Will.	Amenazada (A)
54	<i>Manfreda virginica</i> (L.) Salisb. ex Rose	
55	<i>Marginatocereus marginatus</i> (DC.) Backeb.	
56	<i>Myrtillocactus geometrizans</i> (Mart. ex Pfeiff.) Console	
57	<i>Neolloydia conoidea</i> (DC.) Britton & Rose	
58	<i>Neolloydia matehualensis</i> Backeb.	
59	<i>Opuntia engelmannii</i> Salm-Dyck ex Engelm.	
60	<i>Opuntia microdasys</i> (Lehm.) Pfeiff.	
61	<i>Opuntia pubescens</i> H.L. Wendl. ex Pfeiff.	
62	<i>Stenocactus dichroacanthus</i> (Mart.) A. Berger ex Backeb. & F.M. Knuth	
63	<i>Stenocereus griseus</i> (Haw.) Buxb.	
64	<i>Thelocactus bicolor</i> (Galeotti ex Pfeiff.) Britton & Rose	
65	<i>Thelocactus conothelos</i> (Regel & L. Klein) F.M. Knuth	
66	<i>Thelocactus conothelos</i> subsp. <i>aurantiacus</i> (Glass & R.A. Foster) Glass	
67	<i>Thelocactus hexadrophorus</i> (Lem.) Britton & Rose	
68	<i>Thelocactus setispinus</i> (Engelm.) E.F. Anderson	
69	<i>Thelocactus tulensis</i> var. <i>Bueckii</i> (Poselger) Britton & Rose	Amenazada (A)
70	<i>Yucca carnerosana</i> (Trel.) McKelvey	
71	<i>Yucca filifera</i> Chabaud	

Se han recolectado más de 7 millones de semillas de 38 especies de plantas de los viveros, las cuales serán utilizadas para su reproducción.

Elaboraron:
Dr. Fernando González S.
Dr. José Uvalle S.
Dr. César Cantú A.
Linares, N.L., junio de 2019.