

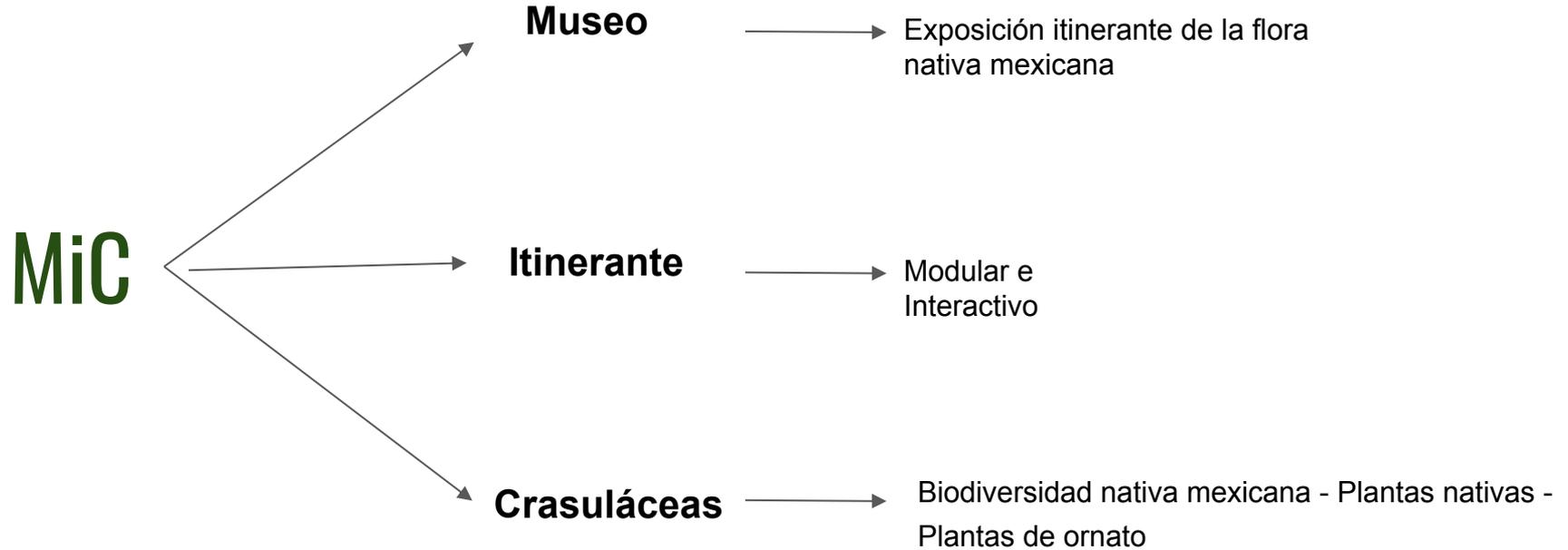
MiC - Museo itinerante de Crasuláceas

Crasuláceas mexicanas: Plantas ahorradoras de agua para las áreas verdes de la ciudad (Folio: 9145c19)

Proyecto apoyado por la Convocatoria 2019 para presentar proyectos de divulgación de la ciencia, la tecnología y la innovación en la Ciudad de México, Modalidad de apoyo b) Talleres y exposiciones interactivas
Secretaría de Educación, Ciencia, Tecnología e Innovación de la Ciudad de México (Seciti Cd Mx)

Colección Nacional de Crasuláceas
Jardín Botánico del Instituto de Biología UNAM

Concepto MiC



Instituciones participantes



SECTEI



MiC



Itavi



GOBIERNO DE LA
CIUDAD DE MÉXICO

SECRETARÍA DE EDUCACIÓN, CIENCIA,
TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN

Experiencia MiC

MiC

Orgullo sobre la biodiversidad mexicana (capital natural).

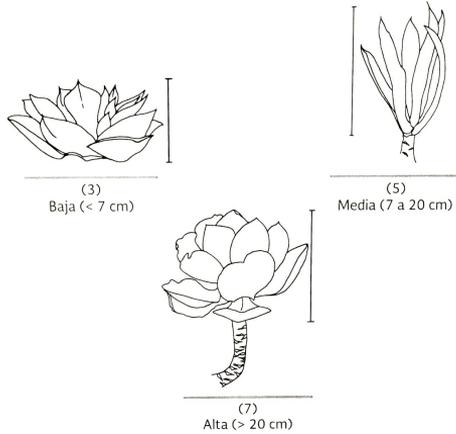
Admiración de la belleza presente en las plantas mexicanas a través de la exhibición de los organismos como parte de una exposición itinerante.

Incluyente mediante la integración del público con distintas capacidades y con un enfoque multi generacional.

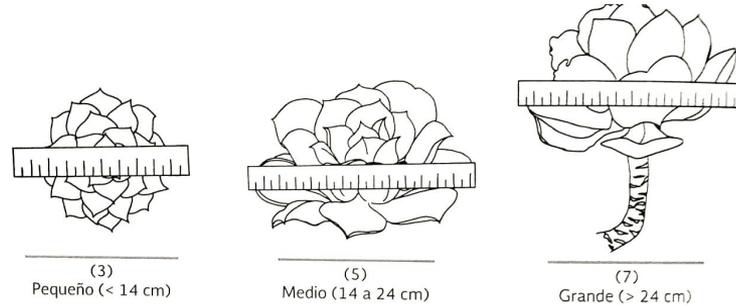
Divulgar el conocimiento sobre la biodiversidad mexicana

Características de las Crasuláceas

Diversidad de formas



Diversidad de tamaños



Diversidad de colores



Componentes del Museo itinerante de Crasuláceas - MiC

1. **Módulo de Biodiversidad:** infografías, anaquel, mesa, paleta de colores (comex)
2. **Módulo de Ciencia y arte - Exposición fotográfica:** set de fotos por tema, biombo-mampara, ilustraciones científicas, cedularios, cartel introductorio **Módulo de Exhibición - Isla de venta:** mobiliario, promocionales, plantas
3. **Módulo de Naturación urbana - Maquetas:** Maqueta de muro y azotea verde, cartel introductorio, infografías
4. **Módulo de Desarrollo tecnológico - Híbridos:** infografías, ilusión óptica, muro verde (parental-híbrido), anaquel móvil
5. **Área de Talleres:** carpas plegables, mobiliario, plantas madre, híbridos, sustrato, macetas, papel
6. **Módulo de exhibición de plantas y materiales impresos** (Isla de venta).
7. **Teatrino:** Escenario, personajes, artistas (voces)

Módulo de Biodiversidad

Objetivo. *Plantear al público-usuario un sistema de clasificación de crasuláceas mexicanas en macetas bajo temáticas de morfología, color, forma de crecimiento, hábitat.*

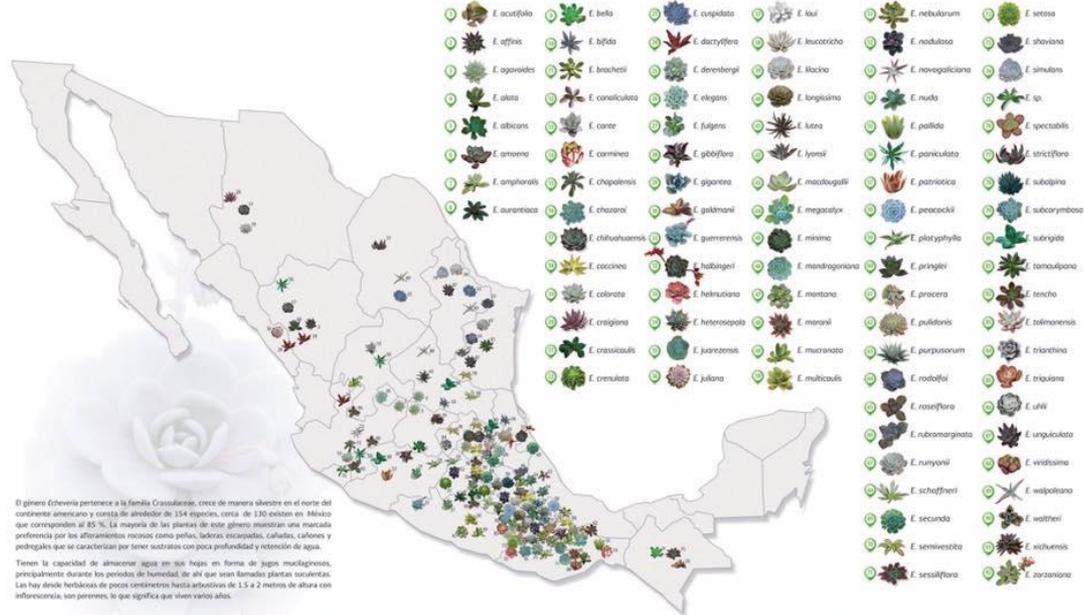
- **Componentes**

- Infografías
- Anaquel movil
- Mesa
- Paleta de colores (comex)

- **Participantes clave**

- Proveedor de anaquel
- Proveedores de plantas

DIVERSIDAD DE ECHEVERIAS EN MÉXICO



El género *Echeveria* pertenece a la familia *Crossulaceae*, crece de manera silvestre en el norte del continente americano y cuenta de alrededor de 354 especies, cerca de 130 existen en México que corresponden al 80 %. La mayoría de las plantas de este género muestran una marcada preferencia por los afloramientos rocosos como peñas, laderas escarpadas, cañones y pedregales que se caracterizan por tener sustratos con poca profundidad y retención de agua.

Tienen la capacidad de almacenar agua en sus hojas en forma de jugos mucilaginosos, principalmente durante los períodos de humedad, de ahí que sean llamadas plantas suculentas. Las hay desde herbáceas de pocos centímetros hasta arbustivas de 1.5 a 2 metros de altura con inflorescencias, son perennes, lo que significa que viven varios años.

Módulo de Ciencia y arte - exposición fotográfica

Objetivo. Mostrar series temáticas de fotografía e ilustración científica sobre temas relacionados con la importancia biológica, usos e historia

- **Componentes**

- Set de fotos por tema
- Biombo-mampara
- Ilustraciones científicas
- Cedularios
- Cartel introductorio

- **Temáticas**

- Especies endémicas
- Especies en peligro de extinción
- Actividades no sustentables
- Naturación urbana

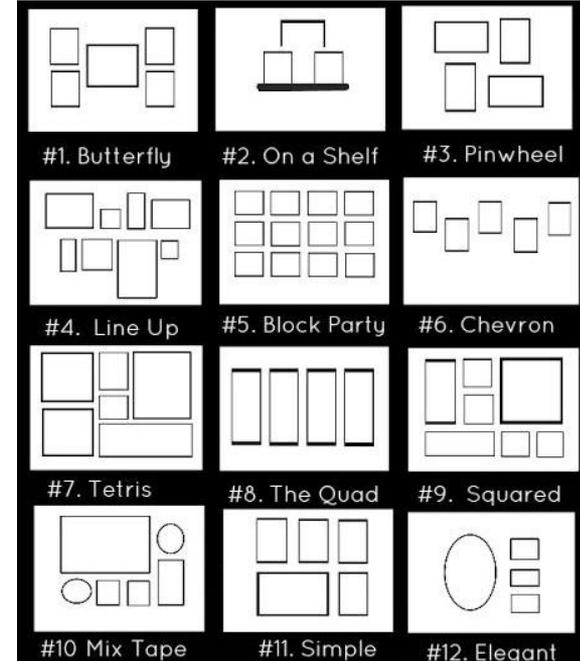
- **Participantes clave**

- Banco de imágenes:
Jerónimo y Ángeles
- Ilustradoras científicas:
Valeria Bastidas y Alicia
Cisneros

Ejemplo de mobiliario de Ciencia y arte



<https://bit.ly/2U4eeBW>



<https://bit.ly/39Mdp7C>

Módulo Naturación urbana - Maquetas

Objetivo. Mostrar la intervención en edificaciones como son los muros y azoteas verdes.

- **Componentes**

- Maqueta de muro y azotea verde
- Cartel introductorio
- Infografías

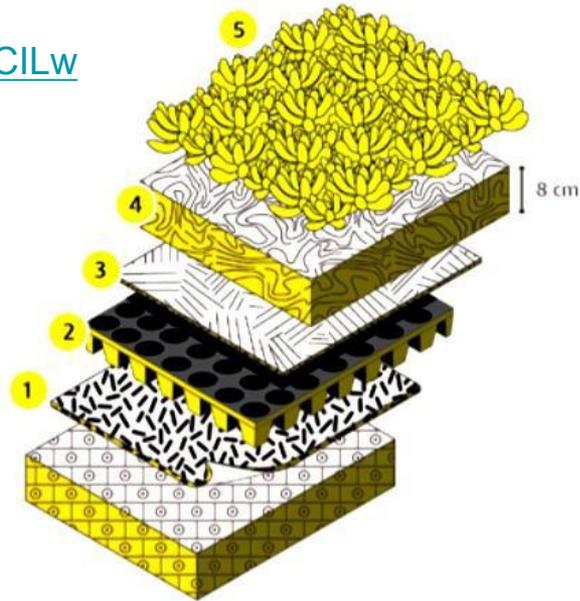
- **Participantes clave**

- Itavi

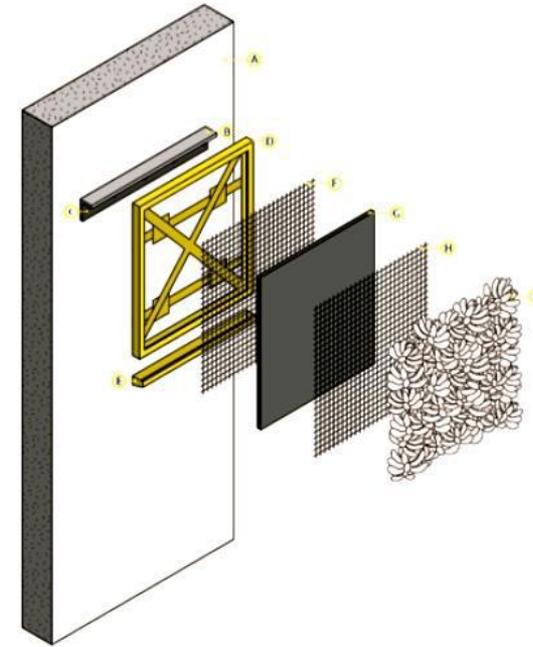
Ejemplo de información sobre Naturación urbana

Maquetas

<https://bit.ly/2U3CILw>



Azotea verde



Muro verde

Módulo de Desarrollo tecnológico - Híbridos

Objetivo. Mostrar las cinco variedades solicitadas como título de obtentor ante el Sistema Nacional Inspección y Certificación de Semillas (SNICS).

- **Componentes**

- Infografías
- Ilusión óptica
- Anaquel móvil (parental-híbrido)

- **Participantes clave**

- Fitomejoradoras:
Ángeles y Noemí
- Itavi

Secuencia de desarrollo tecnológico



Selección de parentales



Polinización



Obtención de frutos



Obtención de semillas



Germinación



Transplante

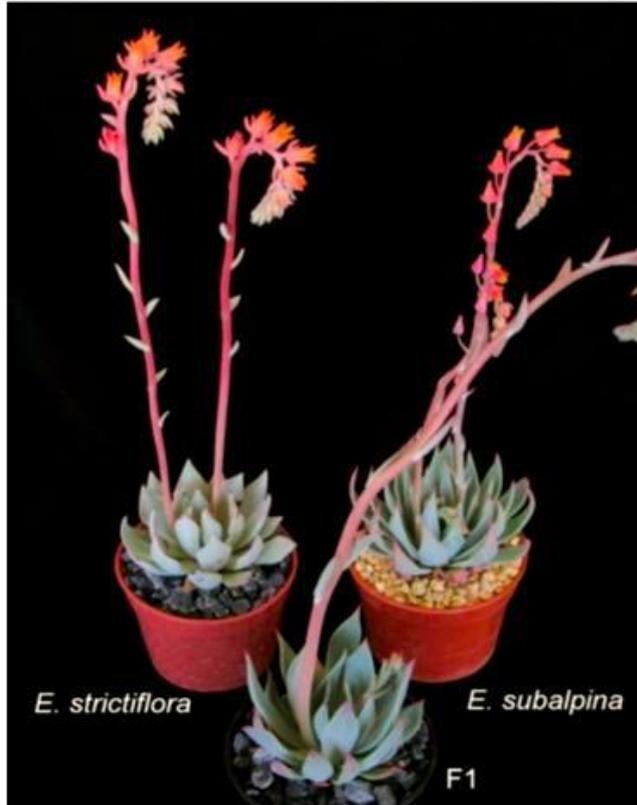


Fenotipo de híbridos



Selección de híbridos

Ejemplo de híbridos UNAM



Módulo de Exhibición - Isla de venta

Objetivo. Exhibir las especies de crasuláceas mexicanas, así como los materiales impresos como postales, carteles y libros.

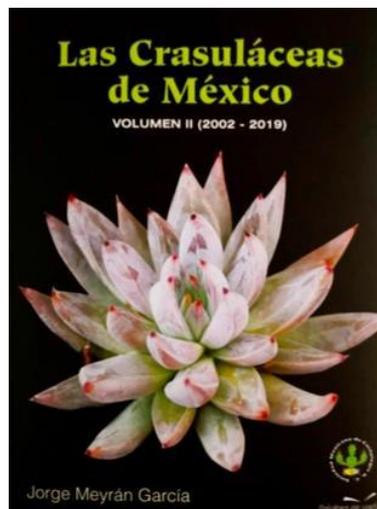
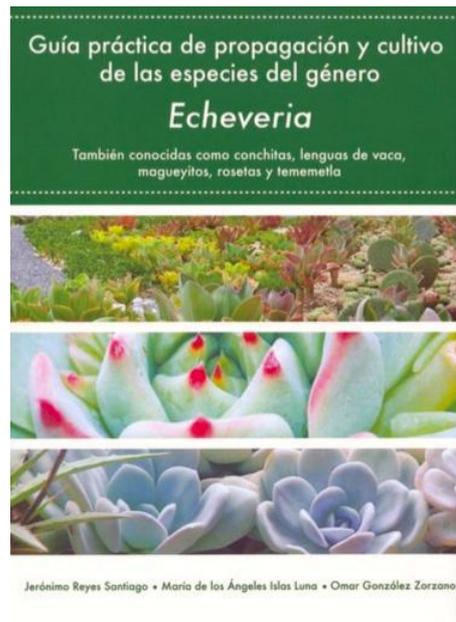
- **Componentes**

- Plantas (Productores rurales)
- Promocionales (playeras, tazas, libros, macetas, separadores)
- Muebles
- Exhibidores
- Caja
- Carpa

- **Participantes clave**

- Personal de cobro
- Productores de plantas
- Proveedores de promocionales

Elementos a incorporar en la Isla de venta



Elementos a incorporar en la Isla de venta



Área de talleres

1. Talleres con plantas vivas de especies de crasuláceas mexicanas.
2. Talleres de arte en papel.



- **Componentes**

- Carpas plegables
- Mobiliario
- Plantas madre
- Híbridos
- Sustrato
- Macetas
- Papel

- **Participantes clave**

- Talleristas: (Ángeles, Claudia, Martha)
- Proveedores de plantas

- **Talleres**

- Terrario
- Híbrido
- Polinización
- Papiroflexia

Ejemplo de áreas de talleres



Teatrino

- **Componentes**

- Escenografía
- Personajes
- Voces y manos

- **Participantes clave**

- Ángeles Islas
- Voces y manos

