

Creación y enriquecimiento de hábitat para aves y polinizadores en los Altos de Chiapas 2023



M en C Jessica Thompson Ambriz
M en C Cristina Solano Picazo
Ing. Rodrigo Hess Poo

OBJETIVOS



Propagación
de plantas
nativas



Intervención
del paisaje



Concientización
de niños y
jóvenes



Colaboración
Red de
jardines para
polinizadores
y aves



PROPAGACIÓN DE PLANTAS NATIVAS

Resultados

Colecta de miles de semillas de **18 especies nativas** y **4 especies naturalizadas**



Flores de *Mimosa albida*
(septiembre 2022)



Colecta de semilla de *Mimosa albida*
(enero 2023)



Flores de *Salvia cinnabarina*
(octubre a diciembre)



Colecta de semillas de *Salvia cinnabarina*
(enero 2023)



Flores de *Dalea leporina*
(octubre 2022)



Colecta de semillas de *Dalea leporina*
(enero 2023)





PROPAGACIÓN DE PLANTAS NATIVAS



Propagamos plántulas de 22 especies
teniendo una producción de más de
7,000 plantas



INTERVENCIÓN DEL PAISAJE

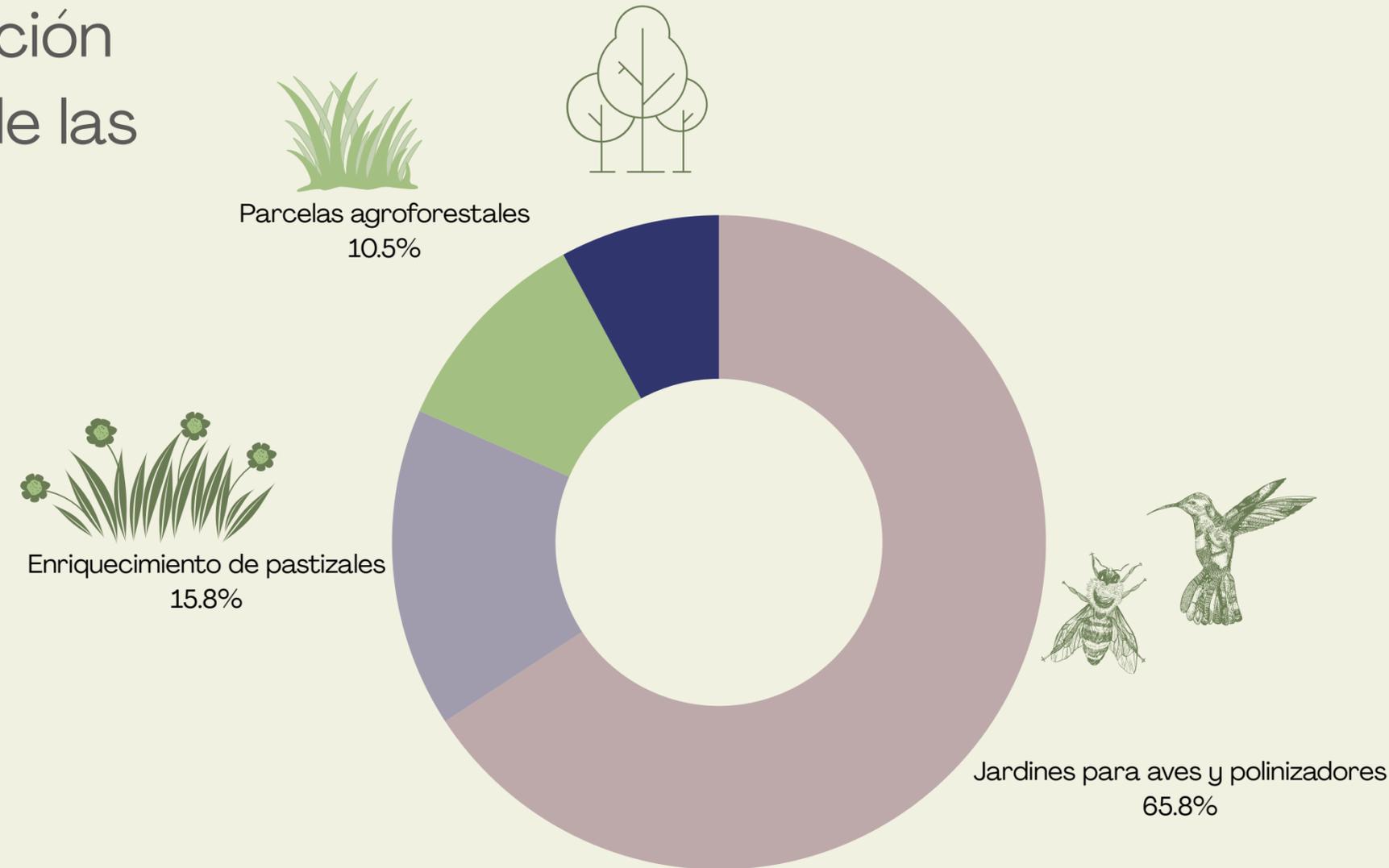
Dado el contexto local de fragmentación del paisaje, orografía y dimensiones de las propiedades públicas y privadas, se desarrollaron cuatro diferentes estrategias de intervención:

25 Jardines para aves y polinizadores

6 Enriquecimiento de pastizales

3 Enriquecimiento de sotobosques

4 Parcelas agroforestales





JARDINES PARA AVES Y POLINIZADORES

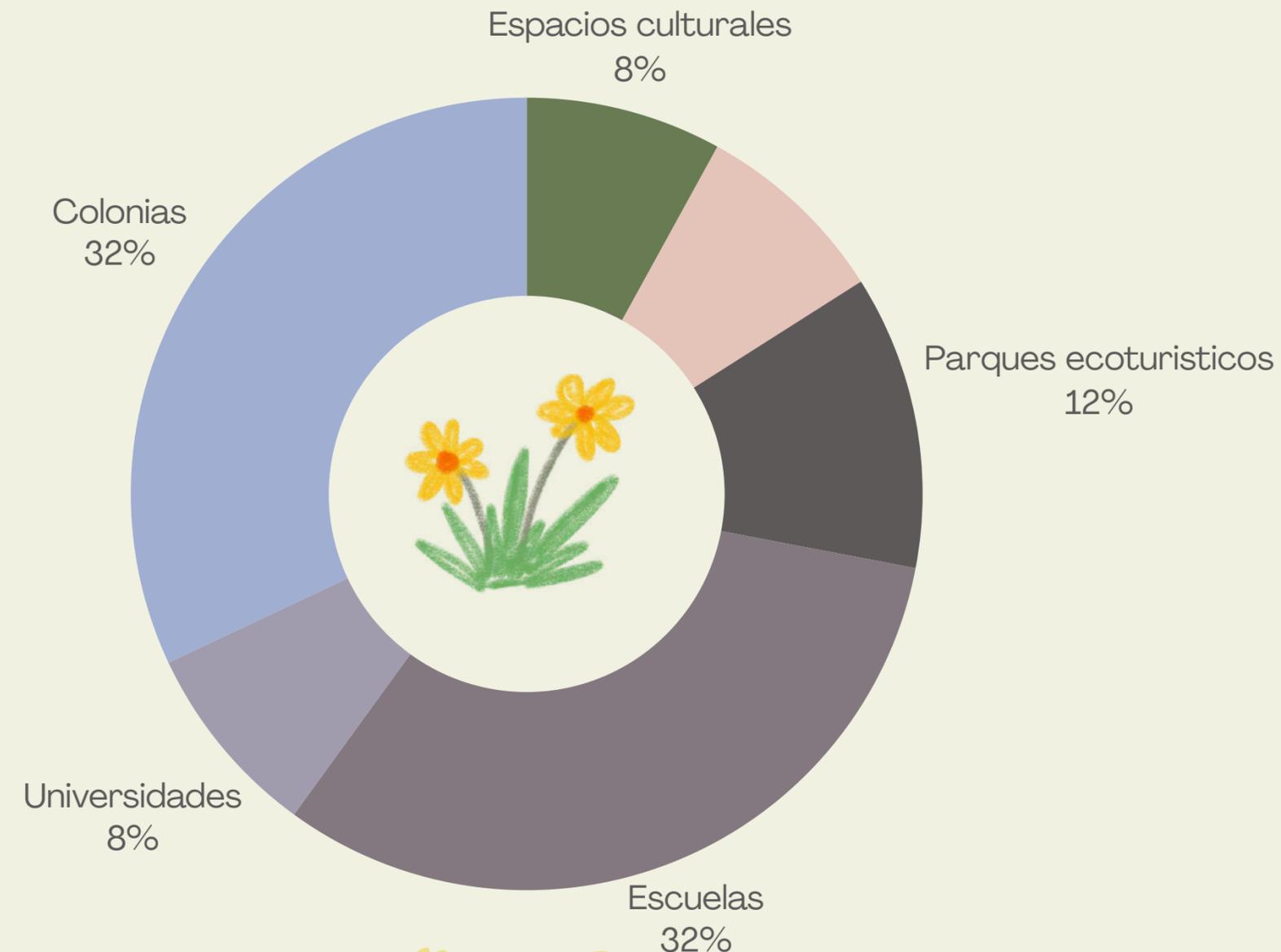


Los jardines para aves y polinizadores además de ser espacios que aportan a la conservación de una gran variedad de especies, al estar ubicados en contextos públicos, poseen un valor educativo, lúdico y de esparcimiento.

Resultados

25 jardines

creados con la participación de
291 niños y jóvenes





JARDINES PARA AVES Y POLINIZADORES



Resultados

8 jardines creados en escuelas primarias y secundarias con ayuda de estudiantes, padres de familias y comités escolares





JARDINES PARA AVES Y POLINIZADORES



Resultados

8 jardines creados en parques públicos por **estudiantes, familias y vecinos organizados**

Unidad deportiva SEDEM



Colonias

La Pradera

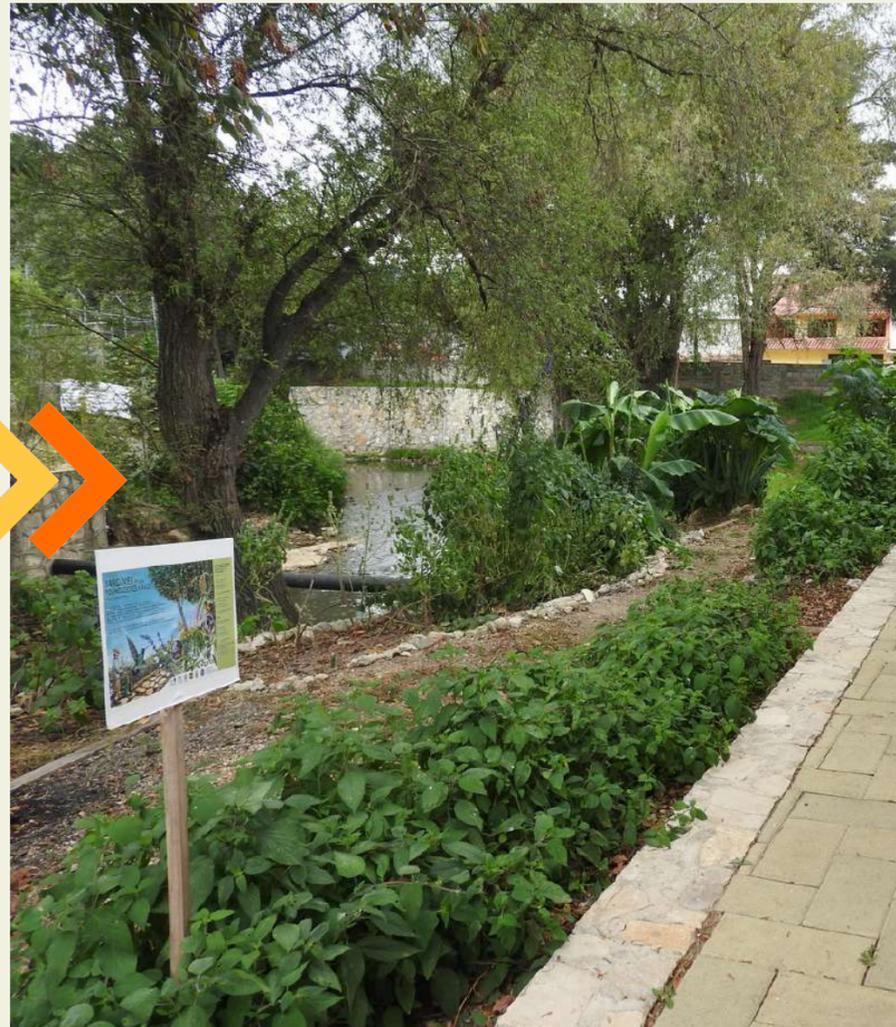
Montes Azules

Sendero Biocultural de La Maya





JARDINES PARA AVES Y POLINIZADORES



Llevamos a cabo **2 talleres** abiertos al público para la creación de jardines de salvias en el **Centro Cultural El Rastro**



JARDINES PARA AVES Y POLINIZADORES



Resultados

2 jardines creados con el apoyo de **voluntarios** en el **parque ecoturístico Encuentro** en colaboración con **Pronatura Sur**





JARDINES PARA AVES Y POLINIZADORES



1 jardín creado en el parque ecoturístico Grutas del Mamut Ecopark con apoyo de las autoridades locales



ALGUNOS DE LOS POLINIZADORES QUE ESTAN VISTANDO LOS JARDINES



Bombus ephippiatus



Telegon cellus



Euphoria basalis



Xylocopa tabaneiformis



Lon melane



Eugenes fulgens



Basilinna leucotis



Apis mellifera



Deltoptila



Bombus weisi



Colibri thalassinus



Xanthoepalpus sp.



ENRIQUECIMIENTO DE PASTIZALES



Resultados

Contribuimos a la
Campaña de Reforestación
a través del **enriquecimiento de
pastizales** utilizando semillas y
plantulas de especies nativas en
3 localidades





ENRIQUECIMIENTO DE PASTIZALES



Resultados

2 campos de flores creados con ayuda de **personal del parque y voluntarios** en el **parque ecoturístico Encuentro**



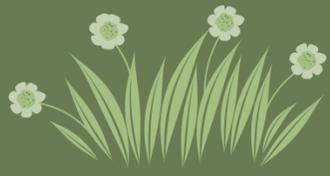


ENRIQUECIMIENTO DE PASTIZALES



2 Terrazas de flores creadas con ayuda de personal del parque y voluntarios en el Parque ecoturístico Encuentro

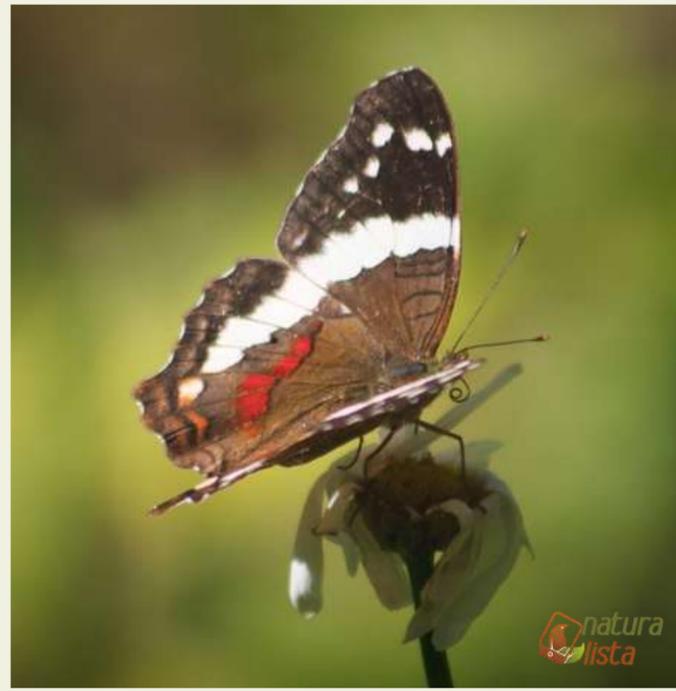




POLINIZADORES QUE HACEN USO DE LOS PASTIZALES ENRIQUECIDOS Y LOS CAMPOS DE FLORES



Archonias flisa



Anartia fatima



Bombus ephippiatus



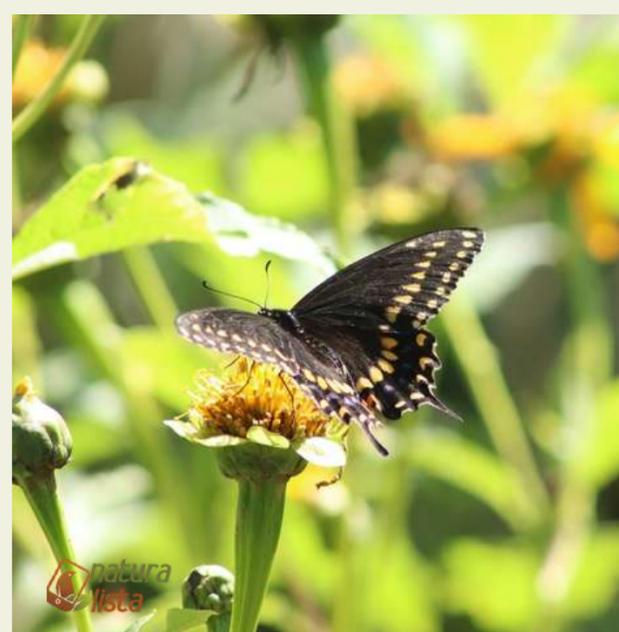
Cerambicidae



Phyciodes sp.



Abaeis mexicana



Papilio mexicana



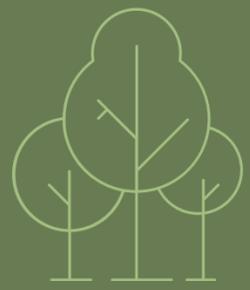
Chauliognathus sp.



Chlosyne lacinia



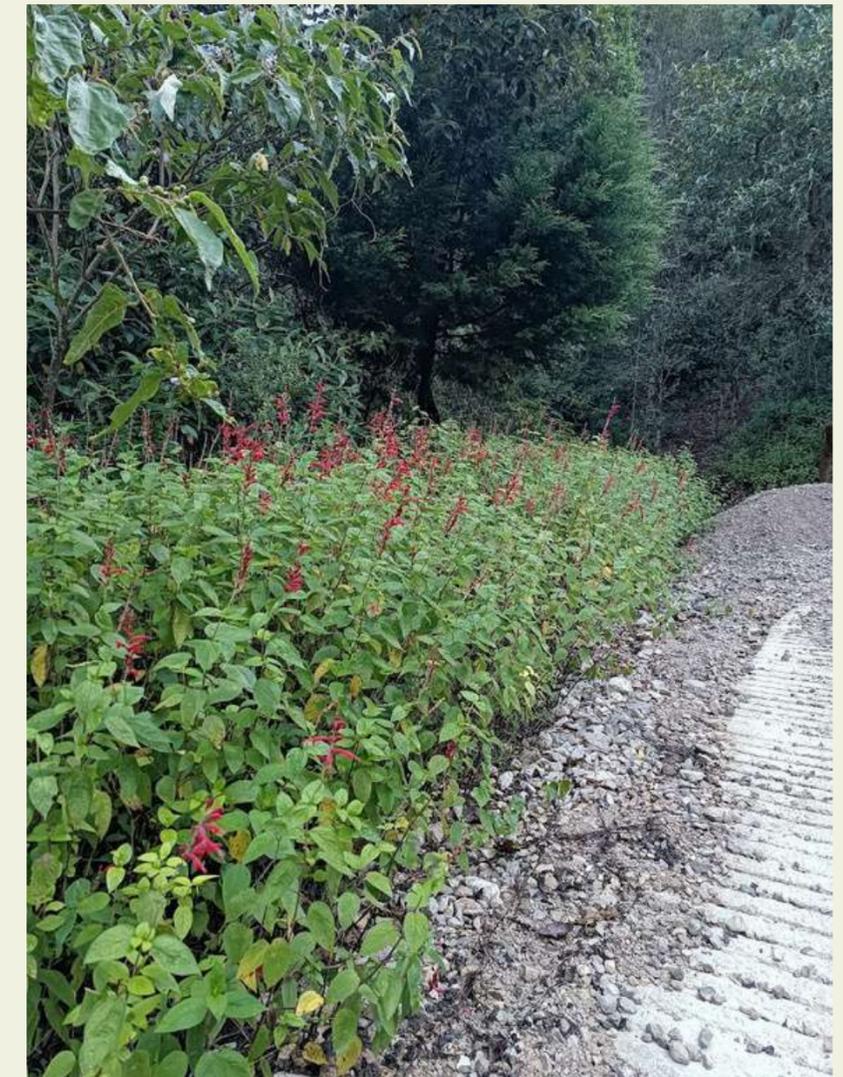
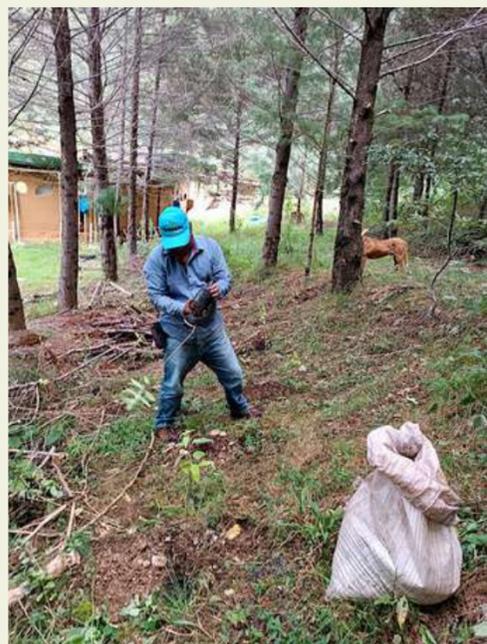
Chauliognathus limbicollis



ENRIQUECIMIENTO DE SOTOBOSQUES



Resultados
3 enriquecimientos de sotobosques con plántulas de Salvias nativas en el **parque ecoturístico Encuentro**



Ecosistema de referencia
parque eco turístico Montetik



PLANTACIONES AGROFORESTALES



La producción de alimento para ganado vacuno y ovino en pastizales tiende a simplificar los paisajes y disminuir el hábitat de los polinizadores.

La producción de alimentos en parcelas agroforestales es una alternativa que puede contribuir a reducir la conversión de bosques en potreros y al mismo tiempo aporta recursos alimenticios importantes para los polinizadores





PLANTACIONES AGROFORESTALES



**Plantación melifero
forrajera para ganado**
Parcela de Javier
estudiante de la
Universidad del Bienestar
Chenalhó



**Plantación melifero
forrajera para borregos**
Parcela de la familia de
Don Domingo en
El Pinar, SCLC





PLANTACIONES AGROFORESTALES UNIVERSIDAD DEL BIENESTAR CHENALHÓ



Platica introductoria
con estudiantes de
ingeniería agroforestal
**Universidad del
Bienestar Chenalhó**



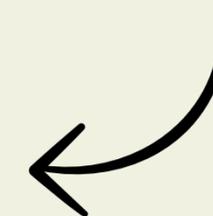
**Parcela agroforestal con
especies melíferas, forrajeras
y dendroenergéticas**

Taxiscobo

Flor de Cuaresma

Gigantón

Moreras



**Jardines para aves y
polinizadores**

Salvias, Dalias, Platanillos,
Aretillos, Cos, Farolitos





POLINIZADORES QUE VISITAN LAS FLORES DE LAS PLANTACIONES AGROFORESTALES



Vanessa anabella



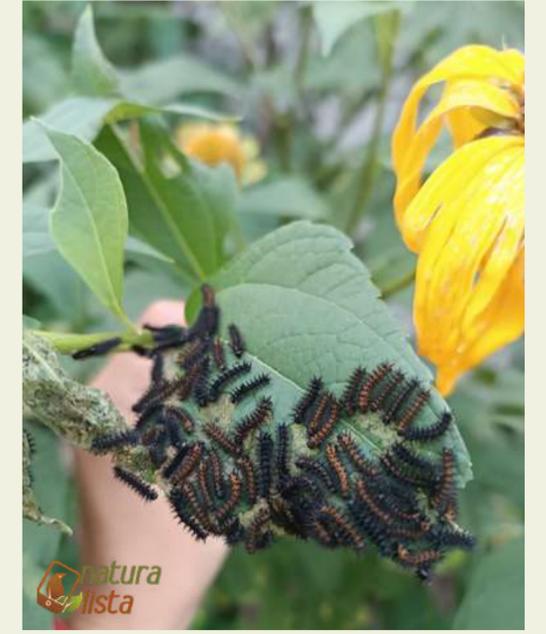
Thorybes dorantes



Nymphalis antiopa



Bombus weisi



Larvas mariposa



Ochraethes pollinosus



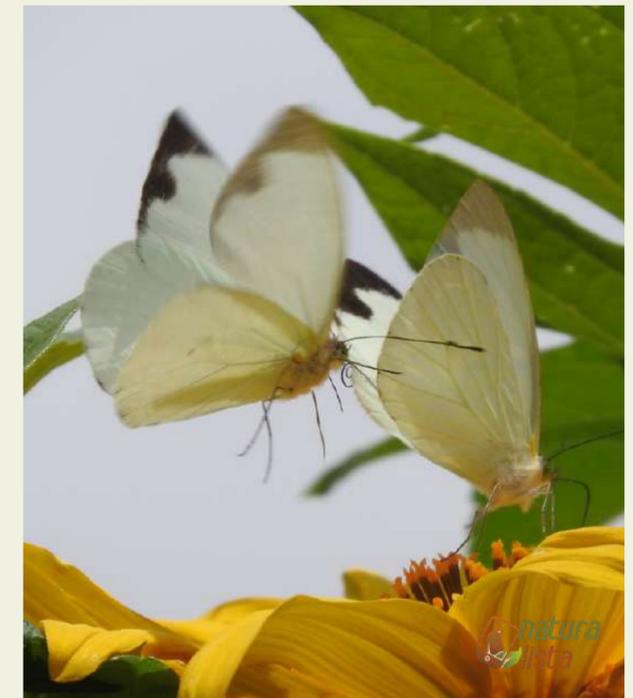
Euphoria basalis



Xylocopa tabaneiformis



Erystalis tenax



Pieridae



DIVULGACIÓN SOBRE CONSERVACIÓN DE POLINIZADORES

Participamos en **eventos educativos y culturales** para difundir nuestro proyecto y la importancia de aportar a la **conservación de polinizadores** mediante la **creación de nuevos hábitats** y la **reducción del uso de pesticidas**

CONVITE Cultural

HAGAMOS JARDINES DE POLINIZADORES

Sábado, 26 de agosto, 17 h

Colonia Maya, San Cristóbal de Las Casas, Chiapas

Entrada libre

Logos: Ciudadanos en la Ciencia, Jardines para Polinizadores y Aves.

San Cristóbal de Las Casas

27 AGOSTO 2023

REFORESTACIÓN Y SIEMBRA DE JARDINES PARA POLINIZADORES

DE 8:00 A 12:00 HRS.

TE INTERCAMBIAMOS TU ENERGÍA POR UNA PLANTA O SEMILLAS DEL HUERTO.

TRAJE TU REFRIGERIO Y ROPA CÓMODA CON SOMBRERO.

Inscríbete al: 967 156 8970

Logos: Ciudadanos en la Ciencia, life, encuentro, Pies a la Tierra, #PiesalaTierra, #ParqueNaturalEncuentro.

2023

San Cristóbal de Las Casas

ESTRATEGIAS DE RESTAURACIÓN

7, 8 Y 9 | SEPTIEMBRE

INICIAMOS A LAS 9:00 AM

¡Acompáñanos!

"RETENCIÓN DE SUELO, REFORESTACIÓN Y ENRIQUECIMIENTO DE FLORES PARA AVES Y POLINIZADORES".

PARQUE NATURAL ENCUENTRO

Laguna del cochi

CONVOCA: encuentro

MÁS INFORMACIÓN: 967 103 8911 / 967 196 7726

Logos: Ciudadanos en la Ciencia, life, pro natura, encuentro, Pies a la Tierra.

JARDINES PARA POLINIZADORES Y AVES

FESTIVAL COLORES DE LA MUERTE

Te invitamos al conversatorio flores de la muerte vs jardines para polinizadores

11:30 am

Durante el festival donaremos plantas nativas para polinizadores

cooperación consciente

29 DOMINGO OCTUBRE 2023

10:00 HRS A 18:00 HRS

PARQUE NATURAL ENCUENTRO

EVENTO 100% LIBRE DE PLÁSTICO

Logos: Jardines para Polinizadores y Aves, Pies a la Tierra, skull illustration.



DIVULGACIÓN SOBRE CONSERVACIÓN DE POLINIZADORES

Compartimos sobre
nuestro trabajo en
3 ferias ambientales





ACTIVIDADES DE DIFUSIÓN



Presentamos
nuestro proyecto a
**Estudiantes de
desarrollo
sustentable
UNICH**



**Estudiantes de
maestría
ECOSUR**



**autoridades
municipales y
estatales**





COLABORACIÓN RED DE JARDINES PARA POLINIZADORES Y AVES DE LOS ALTOS DE CHIAPAS

En colaboración con **Pronatura Sur** creamos una **Red de Jardines** para facilitar que los habitantes de los **Altos de Chiapas** creen o enriquezcan sus jardines con plantas nativas y disminuyan el uso de agroquímicos

A partir de este esfuerzo conjunto desarrollamos una **insignia** para los jardines que integran la red y una hermosa **señaletica**



JARDINES PARA POLINIZADORES Y AVES
Altos de Chiapas, México.

Son espacios llenos de vida compuestos principalmente por plantas nativas que proporcionan refugio, alimento (néctar, polen, frutos, semillas, hojas), sitios de anidación y agua a los polinizadores (abejas, mariposas, escarabajos, colibríes, murciélagos nectarívoros y moscas de las flores). Ellos se encargan de polinizar el 75% de las plantas que consumimos, y tienen un papel fundamental en la salud de los ecosistemas y el bienestar de la sociedad.

Este jardín es amigable con la biodiversidad, no utiliza agroquímicos y requiere bajo mantenimiento, ya que sus plantas al ser nativas, están adaptadas al ambiente de la región.

Si tienes paciencia podrás observar algunas de las siguientes especies interactuando:

Polinizadores:

- 1 Colibrí orejas blancas *Basilinna leucotis*
- 2 Mirlo cuello canela *Turdus rufigorques*
- 3 Murciélago frugívoro gigante *Artibeus lituratus*
- 4 Abejorro mesoamericano *Bombus ephippiatus*
- 5 Abejorro carpintero *Xylocopa tabaniformis*
- 6 Mariposa cometa Xochiquetzal *Papilio multicaudata*

Plantas:

- 7 Cordón de San Francisco *Salvia leucantha*
- 8 Chilchahua *Tagetes nelsonii*
- 9 Palo de mula o Pitrot *Monnina xalapensis*
- 10 Cos o Aretillo silvestre *Fuchsia paniculata*
- 11 Aguacate Tsits o aguacate criollo *Persea americana*
- 12 Cerezo o capulín *Prunus serotina*

Escanea para más información.

insignia

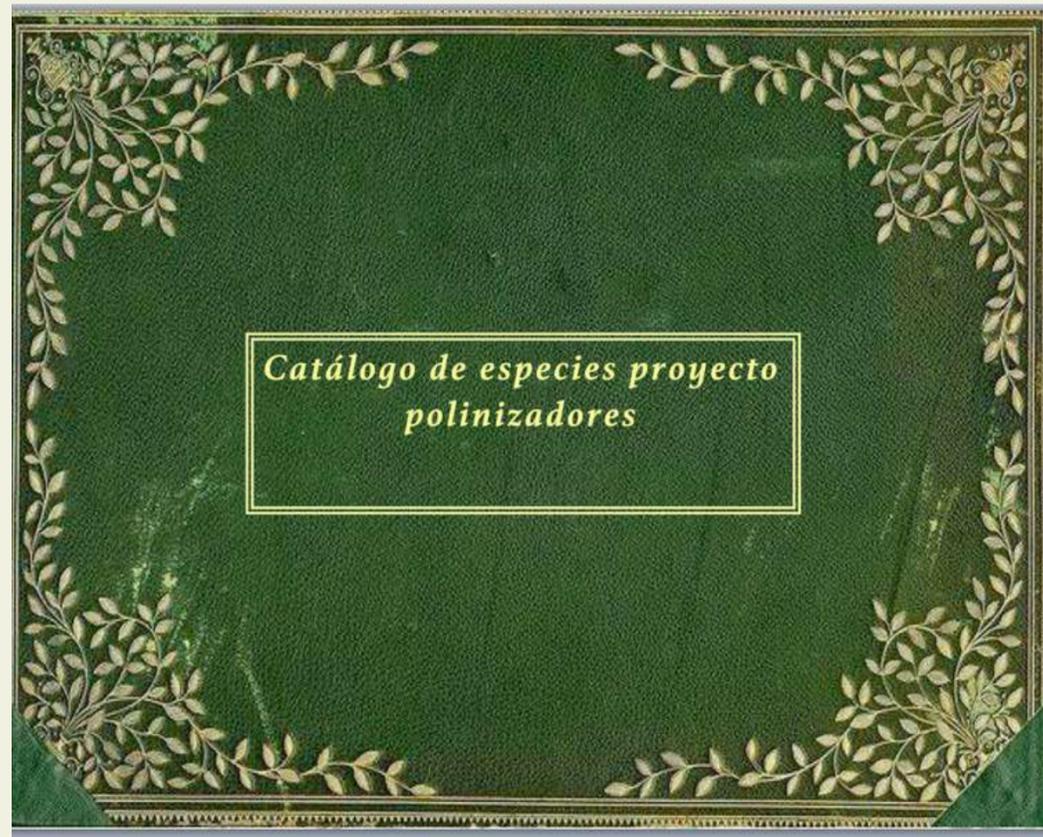
señaletica





MATERIALES

Elaboramos un **catálogo de las especies propagadas** en el vivero con información sobre sus **usos tradicionales, interacciones con polinizadores y requerimientos ecológicos**



Paitaj
Nombre científico: *Cleome* sp. es un nombre científico genérico para varias especies de plantas del género *Cleome*.
Nombres comunes: puede variar según la región, pero en algunas áreas se le conoce como "paitaj", "pajarito", "flor de araña".
Requerimientos de sol/sombra: Requiere sol pleno para un óptimo crecimiento y desarrollo, aunque puede tolerar algo de sombra parcial.
Forma de vida: planta herbácea
Tamaño: El tamaño puede variar según la especie, pero en general se considera una planta de tamaño mediano, que puede alcanzar entre 60 y 120 cm de altura.
Polinizadores asociados: Es visitada por una variedad de polinizadores, incluyendo colibríes, abejas, mariposas y algunos escarabajos.
Origen: Algunas especies de *Cleome* son nativas de América del Sur.
Tolerancia a las podas: se recomienda eliminar las flores marchitas para promover una floración prolongada y vigorosa. En general, no requiere podas importantes.
Usos: Algunas especies de *Cleome* tienen usos medicinales tradicionales. También se utiliza como planta ornamental y para la restauración ecológica.

Dalia Imperial
Nombre científico: *Dahlia imperialis*
Nombres comunes: Dalia, Dalia catalina, Flor de nochebuena, Jícama.
Requerimientos de sol/sombra: Requiere de sol directo o de una exposición parcial a la sombra para su crecimiento adecuado.
Forma de vida: planta herbácea perenne
Tamaño: Alcanza los 2 a 6 m de altura.
Polinizadores asociados: En cuanto a polinizadores, se ha observado que las abejas y las mariposas son los principales visitantes de sus flores.
Origen: Es originaria de México y se considera una especie nativa.
Tolerancia a las podas: Las podas regulares son necesarias para su buen desarrollo y para evitar que se vuelva demasiado alta y delgada, lo que la haría más susceptible a daños por viento o por su propio peso. La poda se recomienda realizarla a fines del invierno o comienzos de la primavera.
Usos: Esta especie es valorada principalmente como ornamental, siendo muy popular en jardines y parques.

Campanita
Nombre científico: *Digitalis purpurea*
Nombres comunes: Campanita montés, Cola de borrego, Dedalera, Digital, Alcahueta del cerezo Azalda.
Requerimientos de sol/sombra: prefiere la sombra o semisombra.
Forma de vida: Herbácea bienal.
Tamaño: Puede crecer de 0,50 a 2,5 m de altura.
Polinizadores asociados: Abejas, abejorros y otros insectos polinizadores.
Origen: Exótica, proviene de Europa y Asia occidental, pero se ha naturalizado en América del Norte.
Tolerancia a las podas: Tolera las podas para controlar su tamaño o estimular una segunda floración.
Usos: Contiene glicósidos cardíacos que se utilizan en medicina para tratar afecciones cardíacas como la insuficiencia cardíaca congestiva. También se utiliza en jardinería ornamental por sus llamativas flores tubulares y su altura imponente.

Colorín
Nombre científico: *Erythrina* spp.
Nombres comunes: Colorín, Bucare, Frijol de reina, entre otros, dependiendo de la región.
Requerimientos de sol/sombra: La mayoría de las especies de *Erythrina* requieren sol directo, aunque algunas pueden tolerar algo de sombra.
Forma de vida: Arbórea.
Tamaño: Las especies de *Erythrina* varían en tamaño, desde pequeños arbustos hasta árboles grandes que pueden alcanzar hasta 30 metros de altura.
Polinizadores asociados: Las flores de *Erythrina* atraen a una variedad de polinizadores, incluyendo colibríes, mariposas y abejas.
Origen: Algunas especies son nativas de América Latina, mientras que otras se han introducido en otras partes del mundo como plantas ornamentales o para su uso en la medicina tradicional.
Tolerancia a las podas: *Erythrina* puede tolerar bien las podas, lo que las hace útiles en la creación de setos y para mantener su forma en jardines ornamentales.
Usos: tienen usos medicinales, como para tratar la hipertensión y la diabetes, mientras que otras se utilizan en la fabricación de tintes naturales y en la producción de madera y carbón vegetal, como cercos vivos y como árbol forrajero.



GENERACIÓN DE ALIANZAS



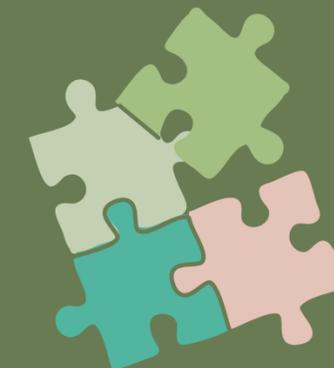
Escuelas Públicas y privadas de niveles básico y superior, en contextos urbanos y rurales



Espacio Público urbano a través de comités vecinales, organizaciones barriales e instancias de gobierno municipal.



Grupos de voluntarias y voluntarios constituidos por población local y transeunte



Organizaciones nacionales y colectivos locales trabajando por los mismos objetivos.