

1 **ACTA DE LA SESIÓN EXTRAORDINARIA N° 08**

2
3 Acta de la Sesión Extraordinaria número **08-2021**, celebrada por el Concejo
4 Municipal de Jiménez **de forma virtual mediante la plataforma Google Meets**, el
5 día **doce de mayo del año dos mil veintiuno**, a las **dieciocho horas**; con la
6 asistencia remota (cada uno de los asistentes desde su casa de habitación) de los
7 señores (as) regidores (as) y síndicos (as), propietarios (as) y suplentes siguientes:

8
9 **REGIDORES PROPIETARIOS:** Mauren Rojas Mejía- ***Presidenta Municipal***,
10 Geovanna Abarca Chavarría- ***Vicepresidenta Municipal***, Marco Aurelio Sandoval
11 Sánchez, Mario Rivera Jiménez y Pamela Dotti Ortiz.

12
13 **REGIDORES SUPLENTE:** Ricardo Aguilar Solano, Claudina Mora Ulloa, Marjorie
14 Chacón Mesén, José Jesús Camacho Ureña y Guiselle Cascante Cerdas.

15
16 **SÍNDICOS PROPIETARIOS:** Xinia Méndez Paniagua- ***Distrito Juan Viñas*** y Evelio
17 Camacho Ulloa- ***Distrito Pejibaye***.

18
19 **SÍNDICA SUPLENTE:** Ivannia Mora Gamboa- ***Distrito Pejibaye***

20
21 **AUSENTES:** Wilberth Hernández Sojo- ***Síndico suplente distrito Juan Viñas***,
22 José Carlos Vindas Ureña- ***Síndico propietario distrito Tucurrique*** y Liz Amadelys
23 Morales Rodríguez- ***Síndica suplente distrito Tucurrique***.

24
25 Asisten (de forma remota) los siguientes funcionarios:

26
27 **ALCALDESA MUNICIPAL:** Lissette Fernández Quirós

28
29 **VICEALCALDE MUNICIPAL:** Luis Mario Portugués Solano.

30
31 **ADMINISTRADOR DEL ACUEDUCTO:** Carlos Roberto Petersen Pereira

32
33
34 **ARTÍCULO I. Apertura de la sesión**

La señora Presidenta, Mauren Rojas Mejía, da las buenas tardes a los y las presentes; luego da lectura del Orden del Día programado para la sesión de hoy, el cual se aprobó en forma unánime.

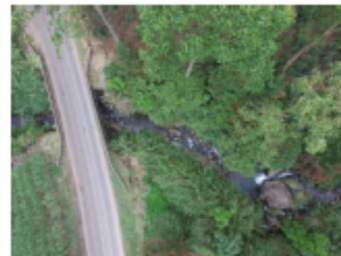
ARTÍCULO II. Comprobación de quórum

Se comprueba el quórum por parte de la Presidencia Municipal, se determina que el mismo está completo, al contarse con los Regidores Propietarios respectivos (para este día 5 de 5).

ARTÍCULO III. Atención del señor Oscar Chacón Chavarría, Coordinador del Proyecto de Restauración Ecológica en Áreas de Protección en la Microcuenca del Río Maravilla y Nacientes del Acueducto Municipal de Jiménez, Cartago.

- Les ofrece la siguiente presentación:

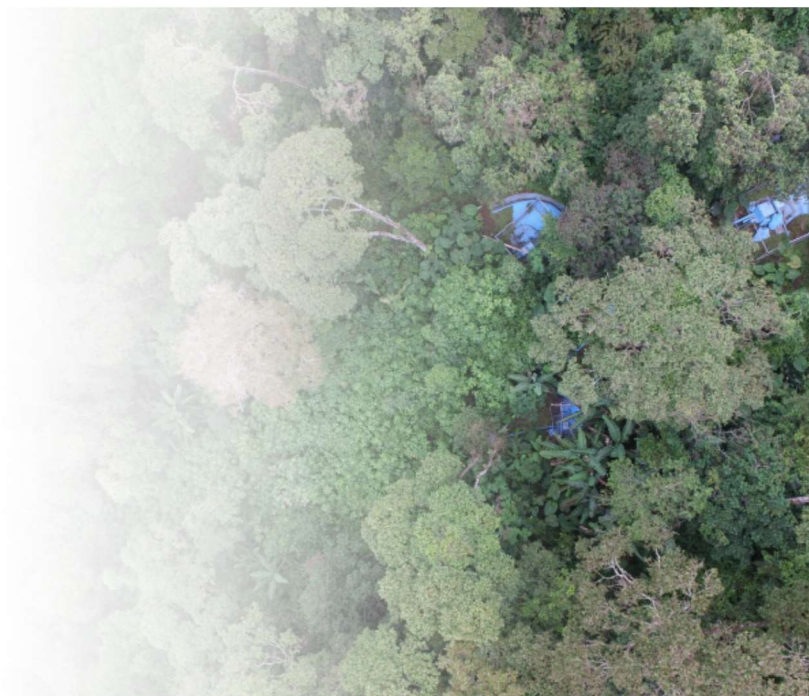
Universidad Estatal a Distancia
Centro de Educación Ambiental y
Manejo de Recursos Naturales



Proyecto Restauración Ecológica en Áreas de Protección en la microcuenca del Río Maravilla y nacientes del Acueducto Municipal de Jiménez, Cartago.

Agenda

- Bienvenida e introducción
- Contextualización del proyecto
- Miembros del equipo
- Diagnóstico
- Priorización de sitios a restaurar
- Acciones de restauración
- Trabajo comunitario
- Sigüientes pasos

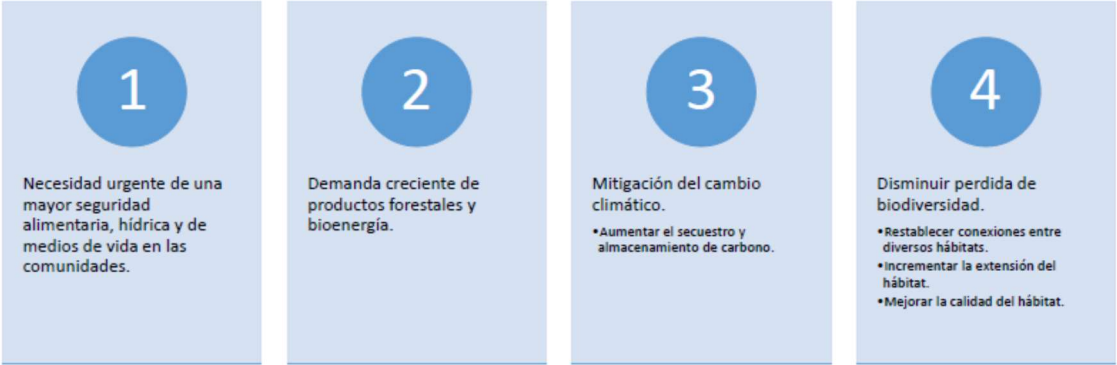


¿Qué es la restauración ecológica?

La Sociedad de Restauración Ecológica (SER):

"el proceso de **ayudar a la recuperación** y gestión de la **integridad ecológica**. Integridad ecológica incluye un rango crítico de la variabilidad en la biodiversidad, los procesos y las estructuras ecológicas, el contexto regional e histórico, y las prácticas culturales sostenibles"(Sociedad para la Restauración Ecológica, 1996).





Razones para la restauración

1

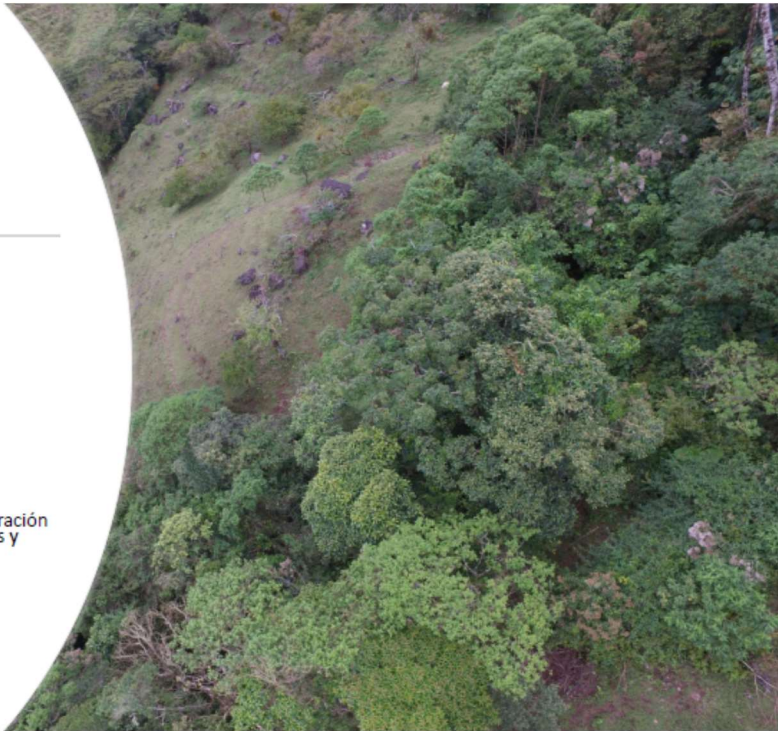
Objetivos del proyecto

General

- Desarrollar procesos de restauración ecológica en la microcuenca del Río Maravilla y en las nacientes del acueducto municipal de Jiménez, mediante la implementación de estrategias de manejo para la protección del recurso hídrico.

Específicos

- Determinar los sitios prioritarios para la restauración ecológica mediante una evaluación multicriterio.
- Implementar las estrategias de manejo para la recuperación y rehabilitación ecológica, mediante técnicas probadas y medibles.
- Fomentar la participación social en el proceso de la restauración ecológica.



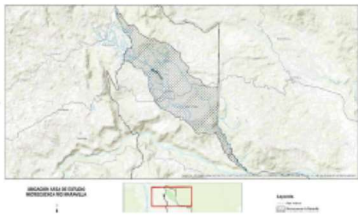
2

Profesional responsable	Disciplina-temática	Tareas
Verónica Bonilla Villalobos	Licenciada y Máster en Manejo de Recursos Naturales	Planificación e implementación de acciones en restauración ecológica.
María Auxiliadora Zúñiga Amador	Licenciada en Manejo de Recursos Naturales y Máster en Gestión y Restauración del Medio Natural	Planificación e implementación de acciones en restauración ecológica.
Benjamín Álvarez Garay	Geógrafo y Máster en Salud Ocupacional en énfasis en Higiene Ambiental	Apoyo en cartografía y levantamiento de información por medio del uso de drones.
Óscar Chacón Chavarría	Geógrafo y Máster en Gestión Ambiental	Coordinador del proyecto. Educación ambiental y acciones en restauración ecológica.



Miembros del equipo

Contextualización espacio - temporal

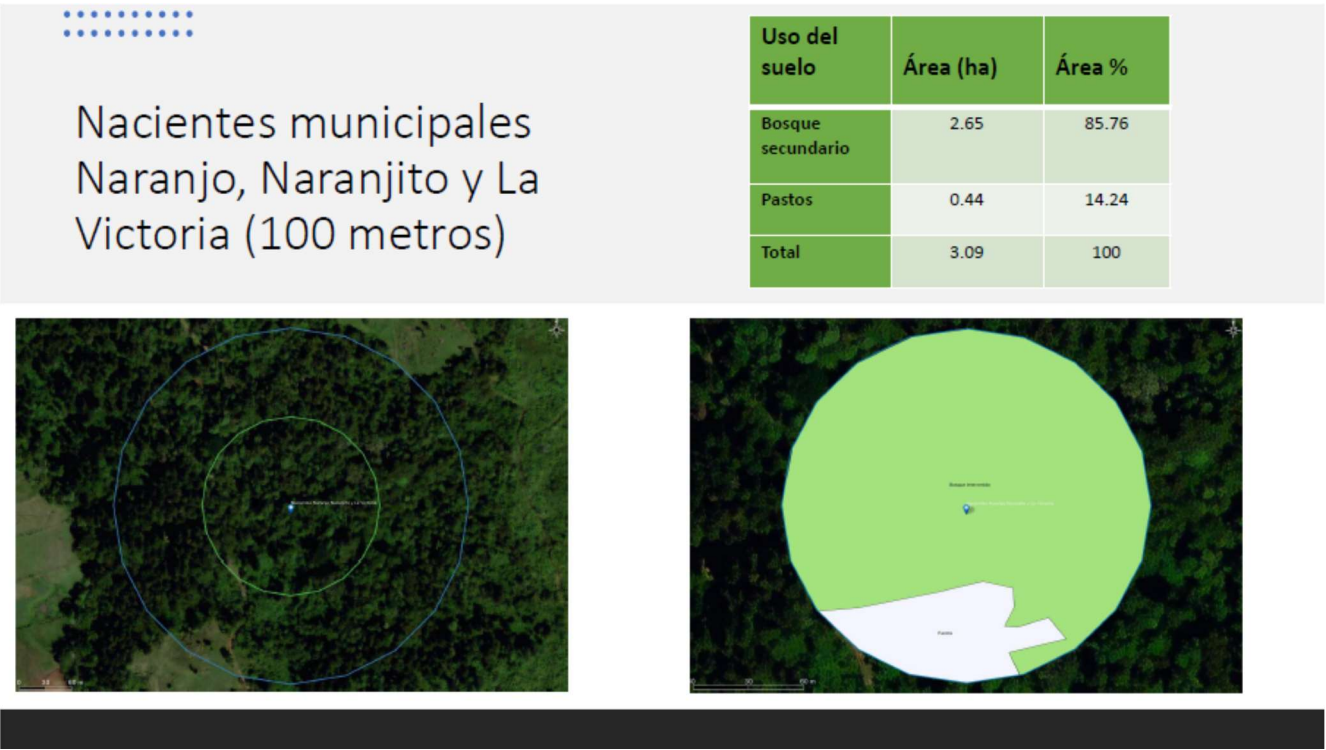


- Temporalidad del proyecto: 2 años
- Área de acción del proyecto:
 - Áreas públicas de:
 - Nacientes de los acueductos municipales
 - Área de protección del río Maravilla
- Usos de suelo distintos a bosque

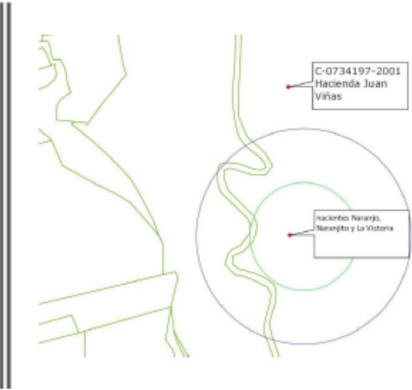
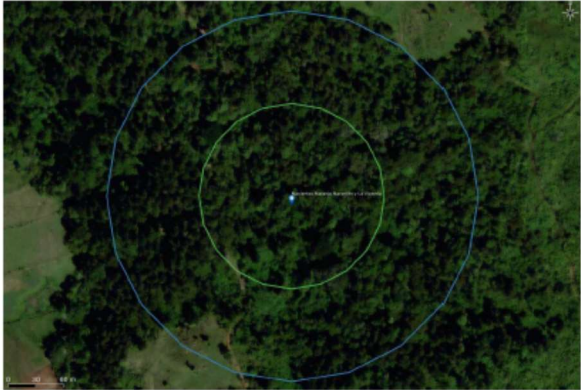
Diagnóstico



1



2



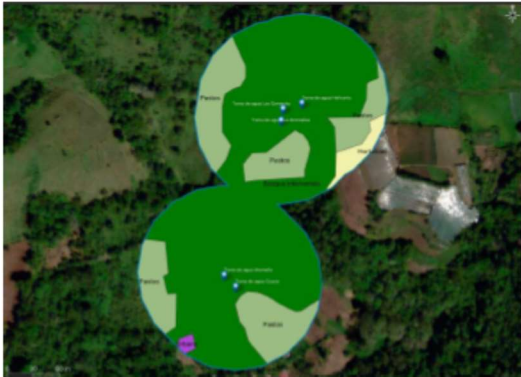
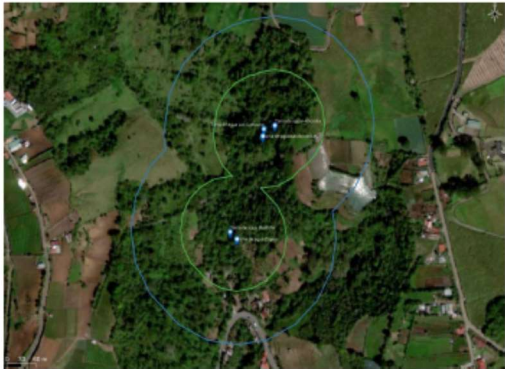
Nacientes municipales Naranjo, Naranjito y La Victoria

1



Nacientes municipales
Los Camacho, Heliconia,
Bromelias, Cuyeo y Agua
Montaña

USO DEL SUELO	ÁREA (HA)	ÁREA %
BOSQUE SECUNDARIO	5.47	73.13
PASTOS	1.82	24.33
HORTALIZAS	0.16	2.14
INFRAESTRUCTURA	0.03	0.40
TOTAL	7.48	100



2



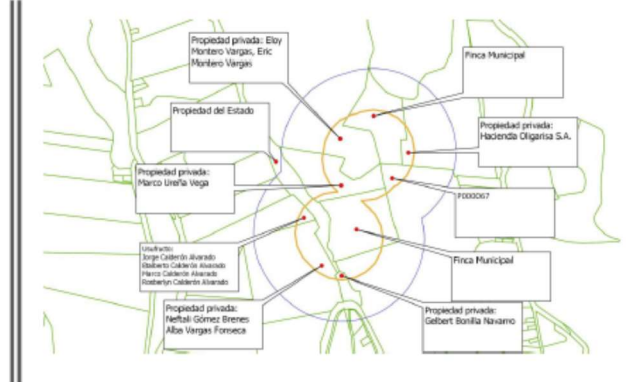
Identificación de áreas degradadas. Sector Nacientes municipales

1



Infraestructura (poliducto) en área de protección

2



Priorización Nacientes municipales Los Camacho, Heliconia, Bromelias, Cuyeo y Agua Montaña

1



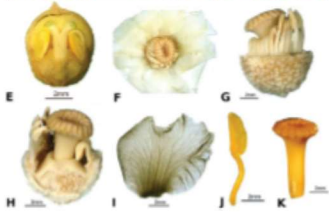
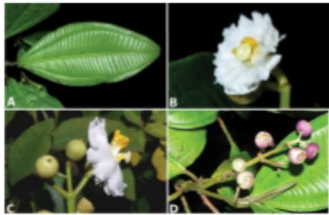
Identificación del Ecosistema de Referencia

Especies presentes en el ecosistema de referencia

2

Especies para restauración de las nacientes

Nombre científico	Nombre común	Usos
Chamaedorea costaricana	Pacaya	control de erosión, ornamental, alimento de aves y mamíferos
Montanoa hibiscifolia	Tora	ornamental, abejas, mariposas
Cuphea appendiculata	Carruña	control de erosión, ornamental, mariposas
Heliconia tortuosa	Platanilla	control de erosión, ornamental, abejas
Pavonia rosea	Pavonia	ornamental, control de erosión, abejas
Calathea crotalifera	Bijagua	ornamental, control de erosión, mariposas, envoltura para alimentos
Conostegia oersteniana	Lengua de vaca	Frutos comestibles y de buen sabor, muy aprovechados por las aves y demás vida silvestre de la zona.
Centradenia inaequilateralis	Lengua de vaca	ornamental, control de erosión, abejas, murciélagos
Piper umbellatum	Cordoncillo	ornamental, control de erosión, abejas
Solanum trizygum		ornamental, aves, control de erosión
Witheringia solanacea	Sulfatillo	Medicinal, aves, mariposas, abejas, ornamental
Ulmus mexicana	Tirrá	Ornamental, sombra



1



ID	USO DEL SUELO	ÁREA (HA)	ÁREA (%)
1	Bosque secundario	7.02	24.31
2	Bosque ribereño	17.57	60.84
3	Café	2.07	7.17
4	Caña de azúcar	0.57	1.97
5	Hortalizas	0.26	0.90
6	Pastos	1.39	4.81
	Total	30.89	100

2



Priorización restauración río Maravilla

Sitios que cumplen con una, dos o más condiciones de características y cuyo fin es mejorar la cobertura boscosa (no solo forestal) dentro del área de protección hídrica definida en el área del proyecto.

Criterios de restauración por SE:

1. Fijación de sedimentos
2. Restauración productiva NAMA Café
3. Impacto pastos a bosque
4. Sitios prioritarios de restauración según impacto UICN

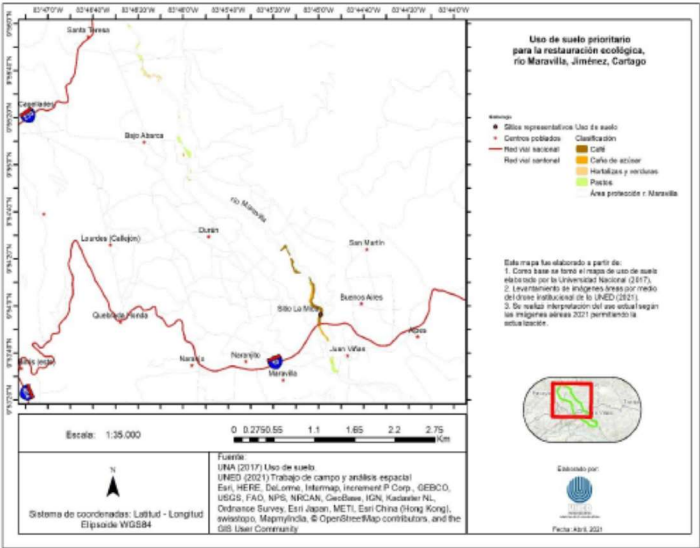


Sitios prioritarios río Maravilla

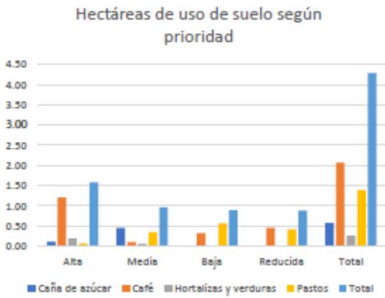


PRIORIDAD	HECTÁREAS
ALTA	8.61
MEDIA	17.62
BAJA	1.51
REDUCIDA	11.73
TOTAL	39.47

Resultados de la priorización río Maravilla



Uso de suelo	Hectáreas según prioridad por uso de suelo				
	Alta	Media	Baja	Reducida	Total
Caña de azúcar	0.11	0.45	0.00	0.01	0.57
Café	1.21	0.10	0.32	0.44	2.07
Hortalizas y verduras	0.19	0.06	0.00	0.01	0.26
Pastos	0.07	0.34	0.57	0.41	1.39
Total	1.57	0.95	0.89	0.87	4.29



1



2

Árboles		Arbustos		Herbáceas	
Nombre científico	Nombre común	Nombre científico	Nombre común	Nombre científico	Nombre común
Guatteria sp	Anonillo	Justicia aurea	Pavoncillo amarillo	Arthrostemma ciliatum	San Miguel
Cordia alliodora	Laurel	Lasianthaea fruticosa	Quitirrisí	Chamaedorea costaricana	Pacaya
Cordia eriostigma	Laurel muñeco			Cissus verticillata	Uvilla de monte
Croton draco	Targuá	Montanoa hibiscifolia	Tora	Heliconia tortuosa	Platanilla
Sapium glandulosum	Yos	Senecio multivenius	Quiebrahachas	Oxyrhynchus trinervius	Chumico
Billia rosea	Cucaracho	Trema micrantha	capulín	Melanthera nivea	Botón blanco
Erythrina berteroaana	Poró	Chletra sp	Nance macho	Pavonia rosea	Pavonia
Erythrina poeppoggiana	Poró gigante	Ricinus communis	Higuerilla	Phytolacca rivinoides	Calalú, jaboncillo
Gliricidia sepium	Madero negro	Malvaviscus achanioides	Amapola	Rubus rosifolius	frambuesa
Hydrangea peruviana	Hortensia de monte	Cestrum sp	Zorrillo		
Juglans olanchana	Cedro Nogal				
Heliocarpus americanus	Burio				
Pachira aquatica	Poponjoche, cacao de danta				

Especies prioritarias para la restauración según estrato

Listado con **146 especies en total**: **Árboles**: se ha identificado **52 especies** de árboles, correspondiente a 59 familias. **44 especies de arbustos**, correspondientes a 18 familias y **48 especies de herbáceas** correspondientes a 32 familias.

1

Árboles

138

Solanaceae

Acnistus arborescens (L.) Schott.

Quiste, gallero

• Sombra

• Medicinal

• Aves, sustrato para orquídeas y otras plantas epifitas

• Control de erosión

• Cercas vivas, setos, medicinal, ornamental, sombra, entre usos.



Arbustos

139

Rubiaceae

Hamelia patens Jacq.

Corralito, arrocillo, pato de venado, camborio, clavito

• Aptos para suelos pedregosos y compactados

• Tolerancia a intensidad de lluvia de > 50 mm/h

• Pendientes ondulados o escarpados

• Parastios perturbados

• Aves, mariposas, paisajismo, cercas vivas, melifera

• Medicinales



Herbáceas

44

Asteraceae

Trichelia diversifolia (Hemsl.) A. Gray

Muscul, chilecito, palenito, gajón, raja del sol, bolón de oro

• Utilizada como **complementos**.

• Amplio sistema radicular

• Productor biomasa y aporte fósforo (cultivos)

• Melifera

• Combate de erosión, sombra, cercas vivas, setos, Fuente de néctar y polen para polinizadores.

• Ornamental

• Sistemas agro-silvo-pastoriles, entre otros.



2

Acta Sesión Extraordinaria 08 del 12-05-2021



Restauración ecológica sector Poza La Mica

1



Participación ciudadana

El involucramiento de los grupos de interés genera una mayor eficiencia y eficacia en los procesos de conservación y gestión de los servicios ecosistémicos.

2



Participación ciudadana

Tecnología y participación ciudadana





1

¿Qué sigue?

- Durante las próximas semanas se continuará con el proceso de restauración ecológica del sector prioritario inmediato a la Poza La Mica correspondiente al río Maravilla, específicamente a lo largo de los primeros 500 metros.
- Además, de forma paralela se visitará el sector de nacientes Municipales donde se nos ha comunicado que se presentó una caída de árboles para determinar si es factible realizar siembra de especies que se rescataron en este sector.

UNED trabaja en proyecto de restauración ecológica de la microcuenca del río Maravilla

[Imágenes Cortes electrónicos](#)

Proyecto es liderado por el Centro de Educación Ambiental y el programa Manejo de Recursos Naturales

Por: Renzo Ricardo Alamillo



El Centro de Educación Ambiental (CEA) y el programa Manejo de Recursos Naturales (MARENA) de la Escuela de Ciencias Exactas y Naturales (ECEN) trabajan en el proyecto, "Restauración ecológica en áreas de protección en la microcuenca del Río Maravilla y nacientes del acueducto municipal de Jiménez", con el objetivo de salvaguardar la microcuenca y el recurso hídrico.

Entre sus principales tareas se destaca: Desarrollar procesos de restauración ecológica en la microcuenca del Río Maravilla y en las nacientes del acueducto municipal de Jiménez, mediante la implementación de estrategias de manejo para la protección del recurso hídrico; Determinar los sitios prioritarios para la restauración ecológica mediante una evaluación multicriterio; Implementar las estrategias de manejo para la recuperación y rehabilitación ecológica, mediante técnicas probadas y medibles, y Fomentar la participación social en el proceso de la restauración ecológica.

En la actualidad, los responsables del proyecto han realizado un diagnóstico de la flora del lugar, identificando un total de 146 especies vegetales de diferentes estratos (herbáceo, arbustivo y arbóreo) multipropósito, que tienen cualidades tales como: dominancia, frecuencia, rusticidad, propagación, requerimiento lumínico, atrayente de polinizadores, alimento para fauna, rápido crecimiento, valor agregado, entre otros. Estos atributos son considerados prioritarios o de interés para la selección y siembra de dichas especies vegetales en el área de estudio.

Por otra parte, por medio del uso de un dron, se han capturado fotografías aéreas que han permitido realizar un diagnóstico más actualizado y preciso de



2



Gracias

Mayo 2021

MGA. Óscar Chacón Chavarría
Coordinador de proyecto
ochacon@uned.ac.cr

Los señores y señoras del Concejo le agradecen la información brindada.

Siendo las dieciocho horas con cincuenta y ocho minutos exactos, la señora Presidenta Municipal, regidora Mauren Rojas Mejía, da por concluida la sesión.

Mauren Rojas Mejía	Nuria Estela Fallas Mejía
PRESIDENTA MUNICIPAL	SECRETARIA DEL CONCEJO
_____ última línea _____	