



# ACCIONES EN EL PARQUE JOHNSON

# Contenido

<b>Presentación del Colectivo Caminantes del Desierto</b>	<b>2</b>
<b>Antecedentes del Parque</b>	<b>3</b>
<b>Actividades de Restauración</b>	<b>5</b>
Área de Acceso	6
Reforestación	7
Riego	8
Desechos sólidos	8
Buffel	10
Escombro	11
Cuencas y contenciones con piedra	11
Contenciones de madera	12
Circuito de Caminata o Sendero	12
Acceso Calle San Gelasio	14
Letreros para perros	15
Producción de Plantas Nativas	16
<b>Actividades de Educación Ambiental</b>	<b>17</b>
Caminatas y Talleres	17
<b>Gestión de Recursos</b>	<b>18</b>
<b>Monitoreo de Flora y Fauna</b>	<b>19</b>
<b>Alianzas</b>	<b>20</b>
Comité Interinstitucional	20
“Amigos del Cerro Johnson”: Red de alerta y participación.	21
Organizaciones Locales	22
Organizaciones Internacionales	22
<b>FONDO VERDE</b>	<b>23</b>
<b>CONTROL DE EROSIÓN</b>	<b>23</b>
<b>AGUA</b>	<b>24</b>

# Presentación del Colectivo Caminantes del Desierto

El Colectivo Caminantes del Desierto nace por la inquietud ante el alto impacto humano en las áreas naturales de Hermosillo. Cada miembro fundador de manera individual organizaba campañas de limpieza en el Cerro del Bachoco, y decidimos unir esfuerzos para lograr mayor impacto y facilitar la constancia en dichas actividades.

El Cerro del Bachoco son terrenos particulares, así que durante el 2017 que iniciamos apoyando y realizando limpiezas en el Bachoco, en octubre de ese mismo año, decidimos enfocarnos al Parque Johnson, por ser la única Área Natural Protegida dentro de Hermosillo, encontramos este parque en una situación deplorable, se había convertido en un basurero clandestino, un lugar donde se tiraba escombros, entre otros desechos, además de estar cubierto de buffel y maleza.

Nuestras actividades de recuperación iniciaron en el área del estacionamiento, con el apoyo de Servicios Públicos Municipales, quienes retiraron gran parte de la basura que el Colectivo recolectó; posteriormente nos adentrarnos en el parque, realizando actividades de reforestación, creación de cuencas y presas de agua y volviendo a trazar la antigua pista, dándole mantenimiento.

Para septiembre del 2018, se había removido la mayoría de desechos incluso del área del fondo del parque: llantas, carcasas de aparatos electrónicos, sillones, ropa, un sin fin de materiales así como escombros y vidrio.

En enero del 2019 iniciamos actividades de cabildeo de manera que participamos junto a otros grupos ambientalistas en la revisión del Reglamento Municipal de Ecología y dos de los integrantes fueron invitados a formar parte del Consejo Consultivo del IMPLAN para la parte de representación ciudadana. Este mismo año hemos continuado con actividades en colaboración con otras personas e instituciones, como en el caso del City Nature Challenge, un evento que se lleva a cabo a nivel nacional por parte de CONABIO a través de la plataforma Naturalista, siendo el Colectivo parte de los organizadores del evento en la Ciudad además de caminatas, reforestaciones en la ciudad, actividades en el Parque Johnson y capacitación ofrecida por instituciones como Sky Island Alliance, PROFAUNA y Borderlands Restoration.

En el Colectivo, somos 8 personas quienes organizamos las actividades, sin embargo tenemos un foro en Facebook el cual está abierto para que todos organicen una actividad; este foro está integrado por vecinos del Parque Johnson, senderistas, ambientalistas y gente interesada en la preservación de la naturaleza o reforestación de Hermosillo.

El objetivo del Colectivo no es sólo restaurar áreas naturales como el en el Parque Johnson, sino contribuir a que se declaren como protegidas muchas otras más en nuestro desierto, facilitando espacios naturales donde se pueda enseñar a las nuevas generaciones los valores y educación necesaria para mantener los lugares silvestres más naturales y con un impacto mínimo basado en los 7 principios de No Dejes Rastro; es también hacer un ejemplo de lo que la ciudadanía organizada puede lograr cuando es proactiva y corresponsable porque creemos que tomar conciencia es el primer paso para lograr un cambio de cultura.



## Antecedentes del Parque

En el 2003 la zona estaba desmontada.

En el 2005 se metió maquinaria para crear la pista y bordos, tenía algunas palapas con asador, un par de contenedores de agua y 2 turnos de vigilancia. Había una trotapista y el área del arroyo era usado para jugar voleibol de playa. En el 2009 fue declarado Área Natural Protegida.

En el trienio del 2009-2012 se retira la seguridad, por lo que vándalos aprovechan para desmantelar la infraestructura, se roban los árboles, piedras, la arena y se empieza a utilizar como basurero clandestino.

## Reforestación

La reforestación se ha llevado a cabo con árboles de la región, mayormente Guayacán y Palofierro en un inicio y Mezquite y Paloverde posteriormente. También se busca darle lugar a otros tipos de plantas nativas, como arbustos, helechos y pastos que ayuden a retener humedad, funcionan para prevenir la erosión y que cumplan además un atractivo visual con sus flores. Se plantaron árboles en el área contigua al estacionamiento, el sendero y el acceso de la calle San Gelasio. Los planes de reforestación se detuvieron durante el año en curso (2019) debido a la dificultad observada para el riego y a que no obtuvimos respuesta por parte de la presidencia municipal con la solicitud de una toma de agua la cual se solicitó en febrero del 2019.

Los árboles se han obtenido con particulares, la CONAFOR, el Vivero Municipal y el CEDES.

Se han implementado técnicas de reforestación pasiva en zonas áridas, a través de riego profundo y de la realización de canaletas. Esto se practicó en el área oeste aprovechando la declinación del cerro y la época

anterior a las lluvias de manera que el agua que escurra por la pendiente sea retenida mediante las canaletas y aprovechada por los árboles plantados en esa zona.



## Desechos sólidos

Se ha removido más de 10 toneladas de desechos, actualmente, solo queda basura dispersa en su mayoría, la gente ya no ha seguido tirando basura de manera masiva, excepto un par de veces desde que iniciamos la recuperación; además de que hemos formado una red de alerta con los vecinos donde se da aviso a las autoridades si alguien se encuentra tirando basura.



## Buffel

Ésta es una de las tareas más críticas en la conservación del lugar, ya que el buffel ha reemplazado a la flora nativa, es propenso a incendiarse y visualmente causa mal aspecto. Un incendio provocado en Marzo del 2018 acabó con la mayor parte de los árboles del perímetro oeste.

Hemos removido el buffel del área del estacionamiento, arroyo, sendero y donde se ha reforestado, la intención es erradicarlo del 100% del área del parque con campañas permanentes para evitar que vuelva a crecer; sin embargo es necesario que plantemos más arbustos y pastos de la región al momento de quitar el buffel, de lo contrario el suelo se erosionará; por el mismo motivo para prevenir la erosión, no se removerá buffel hasta que hayan pasado las lluvias.

Otra estrategia es recolectar semillas de arbustos nativos, tarea a las que nos hemos dado desde finales del 2018 y lo que va del 2019 con la idea de llevarlas a CONAFOR a germinar y poder sembrar en el Parque.



Se ha observado que con las lluvias, donde habíamos retirado el buffel, ha ocupado su lugar otras plantas de la región.



## Cuencas y contenciones con piedra

Antes de hacer una reforestación masiva, es necesario preparar el terreno con cuencas cuya función es la de retener humedad y permitir que los árboles sobrevivan sobre todo en épocas de escasez de lluvias, también es importante mejorar la tierra con nutrientes. Este es el objetivo que desde el 2018 a la fecha, hemos encontrado difícil de concluir debido a que se requiere de materiales y mucho esfuerzo físico por lo que ha ido avanzando lento.

En agosto del 2018 se inició la creación de micro cuencas en la parte de la entrada contigua al arroyo y posteriormente, en 2019 se obtuvo apoyo por parte del Ayuntamiento para llevar piedra al parque y depositarla ahí de manera que tuviéramos material para las presas de piedra, cuya función es suavizar el cauce del agua del arroyo en época de lluvia y permitir que esta se filtre para retener humedad. Los trabajos aún continúan y se revisan diversas estrategias ya que sigue faltando material y mano de obra para completar este objetivo.



## Contenciones de madera

Con el fin de simplificar el proceso y maximizar el recurso humano en Mayo del 2020 estas estructuras ahora son de madera, con ramas entramadas.



## Circuito de Caminata o Sendero

Se ha recuperado parte de una vieja trotapista, y completamos el circuito creando un sendero nuevo que se interconecta para un recorrido total de 1 kilómetro.

Se han plantando al margen del sendero 40 árboles de Guayacán y Palofierro que se riegan periódicamente en conjunto con los vecinos en un principio.

### Propósitos del sendero

- 1) Recreativo
- 2) Permitirá el fácil acceso a otras áreas del parque para reforestar.
- 3) Sirve de cortafuego.



# Actividades de Educación Ambiental

## Caminatas y Talleres

Se han llevado a cabo caminatas temáticas tanto en el Parque Johnson como en el Cerro del Bachoco, invitando a especialistas en algún tema como biólogos botánicos y herpetólogos para acercar a la comunidad el conocimiento científico sobre las plantas y fauna nativas y la importancia de su conservación.

Además de las caminatas se han impartido talleres sobre la aplicación “Naturalista” mediante la cual cualquier persona puede contribuir a lo que se llama ciencia ciudadana, tomando fotografías de plantas, animales y hongos y subiéndole al portal de naturalista, un programa adscrito a la CONABIO.

Aprovechando estos talleres, este año el Colectivo pasó a formar parte de la organización del City Nature Challenge 2019 el cual consiste en realizar la mayor cantidad de registros de flora y fauna en un período de tres días, quedando Hermosillo en el octavo lugar a nivel nacional.



## Gestión de Recursos

Hemos trabajado y colaborado en la gestión de recursos:

A través de la diputada Yumiko Palomares hemos logramos etiquetar 1 millón de pesos del presupuesto 2020 del Gobierno del Estado de Sonora, en cuyo proyecto están contempladas las siguientes obras: Pila para abastecimiento de agua, delimitación con mojoneras, control de erosión, caseta guardaparque, acceso.

Gestionamos con el diputado Luis Mario Rivera herramienta que será útil para riego y control de incendios.



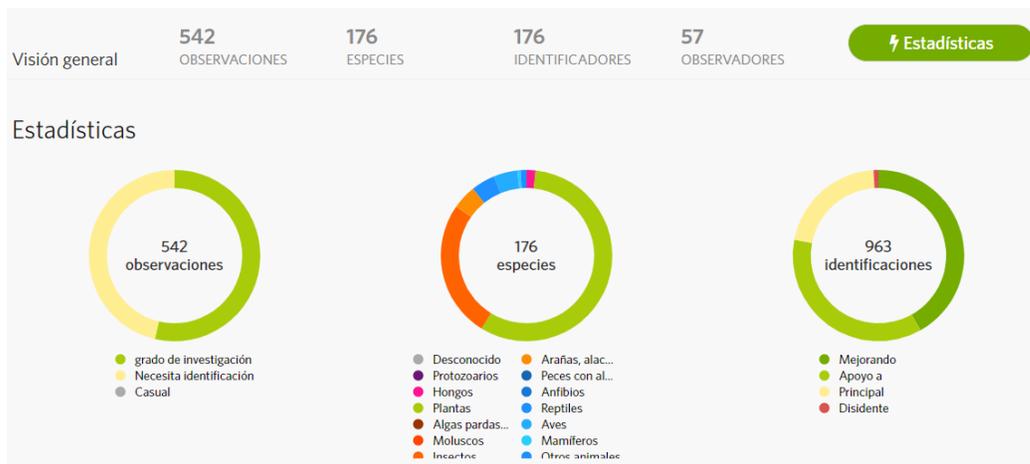
Colaboramos en la presentación de un proyecto para obtener recursos de CONACYT y crear un jardín etnobotánico, sin embargo no quedó seleccionado.

Actualmente estamos buscando recursos de CONAFOR para la restauración de la zona, así mismo como una capacitación y certificación para el control de incendios forestales.

## Monitoreo de Flora y Fauna

Con el uso de la herramienta de la CONABIO de naturalista, se han estado registrando las distintas especies que habitan en este espacio.

<https://www.naturalista.mx/projects/parque-johnson>



Hemos instalado además una cámara trampa con la cual hemos captado la fauna que frecuenta el perímetro del parque.



## Alianzas

### Comité Interinstitucional

Actualmente existe un comité que vela por el Parque Johnson, el cual está conformado por distintas organizaciones y representantes de la sociedad civil:

Instituto Municipal de Ecología

IMPLAN

Colectivo Sonora Silvestre

Herbario de la Universidad de Sonora

Departamento de Ecología de la Universidad Estatal de Sonora

Centro de Investigaciones Biológicas del Noroeste S.C.

EcoGrande Sonora

Caminantes del Desierto A.C.

En este comité se han trabajado sobre las prioridades que deben ser atendidas en el parque, gestión de materiales para el control de erosión, el plan de manejo y el proyecto para el jardín etnobotánico, entre otras.

## “Amigos del Cerro Johnson”: Red de alerta y participación.

Hemos empoderado a los vecinos y visitantes que ahora pertenecen a una organización llamada “Amigos del Cerro Johnson”, una red de alerta donde el colectivo funciona como enlace directo con autoridades para ayudar a prevenir que se tire basura; o en el caso de que ya lo hayan hecho, toman fotos en el acto para que sea posible sancionar después; además de colaborar con las actividades organizadas por Caminantes del Desierto.

Además hemos gestionado con Servicios Públicos Municipales para que los vecinos inmediatos al parque pertenezcan al programa municipal de “Adopta un Parque”, viéndose beneficiados con la exención del pago de agua y predial.



## Organizaciones Locales

Se han realizado megacolaboraciones dentro del parque con distintas organizaciones locales, en las cuales se han hecho diversas actividades simultáneas como: recolección de basura, junta de despensas, recolección de material reciclable, extracción de plantas invasivas, reforestación, pláticas y talleres.

Go Green Pata de Perro

Juventud Proactiva

Colaboración Ecológica Hermosillo

Reduce tu Huella

IAMM

Green Feeling

Promoviendo Mi Pueblo

Gente Buena

Hermosillo Plogging

Color Tierra

Hemek

Colectivo Sonora Silvestre

Eco Grande

## Organizaciones Internacionales

Hemos buscado asesoría con organizaciones que se encuentran en Arizona que ya tienen amplia experiencia en los temas de restauración y que nos ayudan a ser más efectivos en nuestras acciones.

Arizona Sonora Desert Museum, Tucson, Arizona

Borderlands Restoration Network, Patagonia; Arizona.

Watershed Management Group, Tucson, Arizona

Sky Island Alliance, Tucson, Arizona.

# FONDO VERDE

En el 2021 se presentamos un proyecto para recaudar recursos por medio del Fondo Para Apoyar Proyectos Sonorenses para el Medio Ambiente, con el cual realizamos 2 obras enfocadas a la restauración del sitio:

## CONTROL DE EROSIÓN

Se construyeron 7 retenciones de alambre y piedra que permiten captar sedimentos y reducir la velocidad del agua.



Los cuales ya han empezado a cumplir su función con las lluvias de verano.



## AGUA

Así mismo se instalaron 3 cisternas con capacidad de 15,000 litros para el riego de las plantas con las que se reforestará.

