

# LAS HORMIGAS DE KROPOTKIN

JORGE ENKIS





# LAS HORMIGAS DE KROPOTKIN

JORGE ENKIS





# EDITORIAL AUTODIDACTA

Argentina, Córdoba, 2023  
[www.editorialautodidacta.org](http://www.editorialautodidacta.org)

Diseño, Ilustración y  
Diagramación: Jorge Enkis



Reconocimiento - No Comercial-  
Compartirigual - No Nazi - No Comunistas  
Autoritarios (by -nc -sa- nn - cm)

“Cuando nos unimos sin importar la especie,  
creamos un mundo de apoyo mutuo y  
bienestar colectivo para toda la humanidad”.

**Jorge Enkis**

Cada una de las hormigas es una fuerza imparable de la naturaleza, trabajan noche y día para llevar comida a los suyos en el hormiguero, los niños son la naturaleza humana más pequeña, pero también la más creativa e intuitiva, cada uno de ellos siguen un proceso evolutivo y transformador. Pero una sociedad que nos moldea en el egoísmo, la indiferencia y la apatía es un peligro para nuestras pequeñas mentes.

Es la sociedad y no el ser humano en su naturaleza transformadora la que ha acabado con la vida comunitaria, son las fábricas y el comercio capitalista quienes han desintegrado el mundo en un río de violencia y desigualdad.

El valor del trabajo termina impreso en un papel que cada día vale menos, los recursos naturales son un bien escaso y poderoso, los humanos persiguen ideas nuevas sin tener éxito.

En un pequeño jardín a las afueras de la ciudad vive nuestro pequeño amigo kropotkin, un niño inquieto y solitario, kropotkin juega en el jardín mientras sus padres trabajan, le gusta recolectar las hojas de los árboles que caen sobre el césped, se acerca el invierno y las hormigas trabajan rápidamente para recolectar comida para su hormiguero.

Kropotkin saca de su bolsillo un pequeño pedazo de galleta mientras observa atentamente a las hormigas llevarse

sus diminutas migas hacia su hormiguero, kropotkin pregunta a las hormigas ¡A donde llevan tanta comida!... Las hormigas le responden pues se acerca el invierno y debemos guarecernos para sobrevivir, pues somos hormigas recolectoras y llevamos comida a todos nuestros hermanos...

Kropotkin responde a las hormigas ¡Que es lo que hacen las demás hormigas mientras ustedes trabajan tanto! Pues todas nuestras hermanas hormigas cumplen una función dentro del hormiguero, hay hormigas obreras, otras almacenan la comida, también hay quienes se preocupan de la crianza y por último nuestra gran hormiga madre, quien solo se precopa de poner los huevitos para que nuestra población crezca... Pues juntas somos invencibles...

Aunque hay muchos hormigueros, no todas nuestras colonias son iguales, pues hay otras hormigas que son nómadas y viajan por todo el mundo. A diferencia de los seres humanos, nosotras las hormigas no tenemos fronteras, compartimos toda la comida que nos provee la naturaleza y a veces ustedes los humanos nos entregan un poco de la suya cuando la tiran.

Que maravillosa son las hormigas comenta kropotkin, Nosotros los humanos somos seres egoístas y no compartimos todo lo que tenemos con los demás, ojalá, mis padres, y todo el mundo supiera de todo lo que hacen ustedes,

quizás les compartiríamos nuestra comida... Las hormigas se echan a reír, pues ellas comentan que llevan viviendo siglos en la tierra y jamás han visto a los ser humanos trabajar y compartir la comida y sus recursos.

Pues mi buen amigo humano, el secreto es el apoyo mutuo, una sociedad de hormigas bien organizada sobrevivirá si existe la voluntad de cada hormiga en trabajar por el bienestar de todas y no de unas pocas...

Mis padres trabajan mucho para darme de comer a mí y a mis hermanos, pero no es suficiente, pues dicen que nos alcanza, el vuelve muy tarde a casa y muy cansados, ellos dicen que ya no tienen tiempo para nosotros.

Que triste mi buen amigo humano, pero pues nuestras vidas no son tan diferentes, nuestro tiempo en este mundo es muy corto, nosotras las hormigas vivimos y morimos para trabajar en nuestra colonia, algunas de nosotras vivimos solo algunas semanas y otras unos meses, pues solo nuestra madre vive algunos años, aun así, aseguramos la sobrevivencia de nuestra especie con el sacrificio de nuestras cortas vidas.

¡Pueden ustedes los humanos trabajar juntos para ayudar a su especie o a las demás!

Pues no lo sé mi amiga hormiga, comenta Kropotkin, le hare esa pregunta a mis padres, pues debo volver a dentro de la casa, mis padres deben estar por llegar... Cae la noche en casa de Kropotkin y todos se reúnen para cenar, su padre Jorge y su madre María llegan cansados después de una larga jornada en la fábrica, donde diseñan lápices de carbón.

La vida cada día es más cara, mientras los ricos y los dueños de las fábricas se hacen más ricos, nosotros nos hacemos más pobres, ellos obtienen todas las ganancias del fruto de nuestro trabajo, ya estoy harto Jorge de soportar esta desigualdad aclama María, mañana nos organizaremos con los demás para tomarnos la fábrica y exigir mejoras laborales, menos horas y demás.

Siempre las mismas peleas contigo María, no son los sueldos, no es la fábrica ni los patronos, el problema radica en que nos hemos sometidos a este sistema y aceptados sus reglas, solo hace falta nuestra rebeldía. Tenemos ríos, pero debemos pagar por el agua, tenemos tierra para cultivar, pero la envenenan y luego nos la venden. El mundo es de todos y debemos compartir esos recursos.

Exacto Padre exclamo el pequeño Kropotkin, Hoy conocí a un grupo de hormigas en el jardín y me hablaron de compartir y trabajar todos juntos creo lo llamo apoyo mutuo... Vez María que inteligente es nuestro pequeño, ahora

hablando con las hormigas y cuéntame hijo, que es lo que te dijeron esas hormigas que podrían ayudarnos a nosotros.

Pues ven afuera y que ellas te lo expliquen; Jorge y María se echaron a reír a carcajadas, sorprendido por la imaginación de Kropotkin, fueron juntos al Jardín para buscar a esas Hormigas parlanchinas.

Ya en el patio del Jardín kropotkin les muestra el hormiguero y les dice a las hormigas que ha traído a sus padres para que les expliquen su forma de vida... Está bien exclamo una de las hormigas, atónicos y asustados los padres de kropotkin no podrían creer que una pequeña voz se escuchara desde la tierra, se acercaron más y se sentaron a escuchar a esa pequeña voz.

Jamás he escuchado a una hormiga, pero todo el mundo debería aprender de ellas o bien porque no escucharlas exclamo Jorge, no quisiera ser su portavoz de sus increíbles ideas, sino que ellas misma sean las que cuenten como trabajan juntas y su formidable organización social.

Debemos llevarlas mañana al sindicato aclamo María; Jorge se ríó y comento claro ahora les darás credenciales y pagaran cuotas para unirse al sindicato no jodas María...

Los días pasaron y el clima ha emporado, hay lluvias y

sequias por todo el mundo, hay escases de recursos y de alimentos, hay saqueos hídricos por parte del gobierno, saqueos en las calles, embargos de casas por parte de los bancos, índices inflacionarios por las nubes, la economía y el mercado global estallan, hay despidos masivos, protestas en todo el mundo y la ONU la organización de naciones unidas hace un llamado a los países a reunirse en un congreso internacional para formar una nueva alianza hacia un nuevo orden mundial.

En casa kropotkin juega en su jardín junto a sus hormigas, mientras sus padres desesperados tratan de hacer algo por lo que queda de humanidad, debemos hacer algo con esas hormigas, pues sus ideas nos pueden ayudar a salvar a este mundo de su autodestrucción.

Las hormigas reunidas quieren ayudar a cambiar este mundo, pues está siendo destruido por los humanos, reunidas todas cesan de trabajar y se reúnen con otras especies, como las abejas, aunque el cerebro de una hormiga es pequeño tiene una alta sofisticación cognitiva.

Nosotras no sabemos de economía, no sabemos de leyes ni políticas, pero si sabemos sobrevivir y es lo que los humanos deben aprender, pues, así como las hormigas cortadoras de hojas, alimentamos a los hongos con las hojitas de los árboles, nuestra existencia depende que los hongos nos ayuden a transformar esas hojitas toxicas en alimento



puro para todas nosotras, ellas cuidan de nosotras y nosotros de ellas, es una simbiosis perfecta entre especies distintas pero que vivimos y existimos una a la otra.

A esto le llamamos apoyo mutuo, Ustedes los Humanos deben aprender a vivir y respetar su entorno, su colonia, su tierra, ustedes han creado fertilizantes que contaminan nuestra tierra, para que exista el apoyo mutuo debe primero existir el respeto no tan solo a tu entorno, sino al de todo el mundo, porque este mundo lo compartimos con todos, con los animales e insectos, aves etc.... Sin importar su tamaño.

El universo se encarga de la vida en la tierra, hay muchos mundos allá afuera, y el nuestro es el más hermoso de todos, es por eso que a veces recibimos visitas desde otros planos del universo, porque este mundo no es el centro de todos ellos, simplemente fuimos creados para sobrevivir.

Tenemos una vida muy corta en este plano del universo, pero ese mundo hoy crece en vosotros en cada una de las especies que la habita, ustedes los humanos tienen a los perros y gatos, ellos cuidan de vosotros y ellos de ustedes, y ellos los aman incondicionalmente.

Porque los abandonáis, debemos ser responsables y ser respetuosos con todas las especies de este mundo, ustedes los humanos han perdido la capacidad de observar a su

alrededor, han perdido el respeto por la humanidad, por eso hoy sufren por esas consecuencias.

No tenemos una receta que darles ni que acciones tomar para mejor su mundo, que también es el nuestro, pero vivan y trabajen todos juntos por mundo mejor, que su colonia sea más grande aún, cultiven su alimento, guárdenlo para el invierno, no sobreexploten sus recursos, ni el agua ni la tierra, apóyense entre otras especies, si ayudan a las abejas ellas le darán miel a cambio, si cuidas de las ovejas, ellas te darán lana para cubrirte del frío.

Los humanos quieren conquistar los cielos, pues es debajo de sus pies donde se haya el secreto para el cambio a sus problemas medio ambientales, nosotras las hormigas lo conocemos como Micelio, ustedes lo ven como hongos, pero son ellos los que ayudan a nutrir las plantas y los árboles.

Una red interconectada que cubre todos los suelos del planeta, ellos ayudan a reforestar los bosques que ustedes queman, descomponen la basura que ustedes tiran a la tierra, son ellas los responsables para reciclaje del carbono en la tierra.

El apoyo mutuo y el respeto por el otro es el gran secreto que ustedes deben conocer, para una vida en comunidad sana y prospera. También no se deben olvidar que no

existe autoridad alguna por sobre los demás, cada hormiga hace un trabajo voluntario para cuidar a su colonia, una hormiga por si sola nunca vivirá tanto como cuando trabajamos todas juntas.

Jorge advierte a las hormigas sobre los avances tecnológicos y como estos parecen ser una nueva especie en el planeta, todos los humanos se preguntan si alguna vez los robots o la tecnología dominara a la tierra... Las hormigas no tenemos esas respuestas, pero sabemos que algunos hongos como el Cordyceps pueden controlarnos y que además utilizan nuestro cuerpo después de muertas para seguir reproduciéndose, eso sí es bastante aterrador.

Pero si la tecnología no es una especie como nosotros, es muy difícil que pueda reproducirse por sí misma, al menos que los ser humanos le dieran ese poder, Jorge responde no sabemos qué tan lejos podemos llegar, pero sabemos que no hay nada que la naturaleza no haya creado antes.

Las hormigas son capaces de crear balsas apilándose unas a otras para nadar juntas y sobrevivir a las inundaciones, su defensa ante posibles ataques frente a otros insectos que le doblan en tamaño también es de temer. Si estos diminutos insectos pueden lograr grandes cosas como no es posible que los seres humanos dotados de mayores recursos no podamos lograr lo imposible.

Jorge y el pequeño kropotkin redactan un breve resumen de las capacidades cognitivas y las habilidades que podemos aprender para todas las comunidades del mundo, pues el comportamiento social altamente desarrollado que tienen las pequeñas hormigas y en la cooperación y el apoyo colectivo, lo que les ha permitido sobrevivir y prosperar en una variedad de entornos.

Aquí hay algunas cualidades destacadas de las hormigas nos pueden enseñar:

**Especialización de tareas:** Cada hormiga cumple funciones específicas que contribuyen al bienestar general de la colonia. Esta división del trabajo permite que las hormigas se centren en tareas específicas para las cuales están mejor adaptadas, maximizando la eficiencia y la productividad en su conjunto.

Si basamos nuestras cualidades individuales en base a una educación integral y fomentando el trabajo en equipo nuestras comunidades autónomas, podrán manejar los tiempos de recolección, producción, y autodefensa más eficientemente.

**Trofalaxis y reparto de recursos:** Las hormigas practican la trofalaxis, que es el intercambio de alimentos entre individuos. Esta acción permite una distribución equitativa de los nutrientes y garantiza que todas las hormigas tengan

acceso a la comida, incluso si algunas no pueden salir a buscarla. Además, las hormigas almacenan alimento en su nido para períodos de escasez, lo que también contribuye a la seguridad alimentaria de la colonia.

Esta forma de distribución equitativa de los recursos es de gran utilidad entre las comunidades autónomas, pues puede ayudarnos a coordinar los esfuerzos y tomar decisiones colectivas, para que todos puedan obtener el alimento deseado, también es bueno resguardar los alimentos para los días más difíciles del año como es el invierno.

**Trabajo en equipo:** Las hormigas cooperan en la construcción y el mantenimiento del nido, que es esencial para su supervivencia. Las obreras trabajan juntas para excavar galerías, construir cámaras y asegurar la integridad estructural del nido. Esta colaboración asegura un ambiente adecuado y seguro para la cría y las actividades de la colonia.

Este proceso es el resultado del esfuerzo colaborativo de múltiples individuos que trabajan juntos para crear estructuras intrincadas utilizando materiales locales.

Si utilizamos materiales locales, en la elaboración y construcción sustentable de nuestros hogares, podríamos estar más cerca de mejorar nuestra calidad de vida, cuidando

nuestro entorno, y mejorando nuestras relaciones personales con los que nos rodean, sin duda mejoraría gradualmente nuestro trabajo en equipo.

**Defensa colectiva:** Cuando la colonia enfrenta amenazas externas, las hormigas se unen para defenderse. Las obreras y, en algunos casos, los soldados, forman estrategias de defensa para proteger el nido y las crías. Esta acción conjunta fortalece la resistencia de la colonia ante depredadores y otros peligros.

En algunas especies de hormigas, se observa un comportamiento altruista en el que ciertos individuos pueden sacrificar su propia vida en beneficio de la colonia. Por ejemplo, las hormigas soldado pueden defender el nido enfrentando a depredadores que le doblan en tamaño, a menudo a costa de sus vidas. Este tipo de comportamiento resalta el compromiso de las hormigas con el bienestar colectivo.

Muchas comunidades autónomas y anarquistas fomentan y practican la autodefensa de sus comunidades y barrios, pues es el compromiso voluntario en la protección de la vida ante la represión que es necesario la lucha colectiva por un mundo mejor.

**Apoyo en la crianza:** Las hormigas cuidan y protegen sus crías de manera colectiva. Las obreras se encargan de

alimentar, limpiar y atender a las larvas, garantizando su desarrollo saludable. Este cuidado conjunto asegura que la próxima generación de hormigas esté lista para contribuir a las actividades de la colonia.

Una de las grandes ventajas dentro las comunidades autónomas es la crianza colectiva, pues los niños viven en un entorno protegido y dónde cada uno puede ayudar y aportar al crecimiento de cada pequeño individuo, fomentando la integridad colectiva hacia mundo mejor.

**Comunicación y toma de decisiones:** Las hormigas se comunican a través de feromonas para transmitir información vital sobre el entorno y las fuentes de alimento. Esta comunicación química permite tomar decisiones colectivas y coordinar actividades en función de las necesidades cambiantes de la colonia.

Los humanos aún no tenemos esas cualidades químicas, pero compartimos ciertas afinidades que nos hacen compartir y apoyarnos unos a los otros, muchas de ellas son acciones directas, sin intermediarios, algunas de ellas son individuales o colectivas lo importante de todas ellas es que se confrontan para manifestar un compromiso común o bien perseguir el bienestar colectivo.

Las hormigas son fascinantes criaturas sociales que exhiben una amplia gama de cualidades cognitivas tanto a

nivel individual como colectivo. Sus habilidades y comportamientos han sido objeto de estudio en la biología y la etología durante muchos años. Jorge y el pequeño Kropotkin realizan un pequeño resumen de algunas de las cualidades cognitivas más destacadas de las hormigas en ambos ámbitos:

### **Cualidades Cognitivas Individuales:**

**Olfato y Comunicación Química:** Las hormigas poseen antenas altamente sensibles que les permiten detectar feromonas y otras sustancias químicas. Utilizan estas señales químicas para comunicarse entre sí, marcando senderos, señalando fuentes de alimento y reconociendo a sus compañeras de colonia.

Es importante reconocer cuáles serán las principales fuentes de alimento para nuestras comunidades, buscar alternativas de producción local, y señalar si nos serán útiles en su producción a mediano y corto plazo.

**Memoria Espacial y Navegación:** Las hormigas son capaces de recordar y reconocer patrones espaciales, lo que les permite encontrar su camino de regreso al nido después de explorar áreas desconocidas en busca de alimento. Utilizan puntos de referencia y señales visuales para orientarse.

Reconocer y memorizar los caminos viables para construcción social de un espacio es importante no olvidarnos de aquello.

**Aprendizaje por Ensayo y Error:** Las hormigas son capaces de aprender de la experiencia y el ensayo y error. Pueden modificar su comportamiento en función de los resultados obtenidos en situaciones anteriores, como evitar fuentes de alimento que resultaron ser peligrosas.

Nada más cierto pues somos seres imperfectos y por ende muchas veces no equivocamos, lo importante es volver a pararse después de un error, somos soñadores despiertos, trabajando por un mundo mejor, debemos seguir como las hormigas y aprender de nuestros errores y seguir adelante.

**Toma de Decisiones:** Las hormigas individuales pueden tomar decisiones basadas en señales ambientales y su propia experiencia. Pueden elegir la ruta más corta hacia un objetivo, evaluar la calidad de una fuente de alimento y decidir cuándo regresar al nido.

Según nuestro autor en su ensayo sobre las inteligencias relativas, el poder de nuestro inconsciente cognitivo nos permite evaluar intuitivamente de manera espontánea aquellas circunstancias sociales o medio ambientales que puedan ser perjudiciales para nuestro entorno colectivo.

## **Cualidades Cognitivas Colectivas:**

**Autoorganización:** Las colonias de hormigas exhiben una asombrosa autoorganización. Sin un líder central, las hormigas trabajan juntas para lograr objetivos comunes. Colectivamente, pueden resolver problemas y adaptarse a cambios en su entorno.

Las colonias de hormigas si bien tienen una reina, estas sólo cumplen una labor de reproducción, por ende, no tienen autoridad alguna que las gobierne, pues todas trabajan voluntariamente por sí mismas por alcanzar un bien común.

**División del Trabajo:** Las hormigas se especializan en diferentes roles dentro de la colonia, como buscar alimento, cuidar las crías, defender el nido y construir estructuras. Esta división del trabajo se basa en señales químicas y comunicacionales, permitiendo a la colonia funcionar de manera eficiente.

El trabajo colectivo y organizativo de las hormigas es una de las mayores cualidades de su especie, por ende, debemos centrarnos en su forma de vida y aprender de ello.

**Comportamiento Emergente:** A nivel colectivo, las hormigas exhiben comportamientos emergentes, lo que significa que patrones complejos surgen de la interacción

de individuos simples. Por ejemplo, cuando las hormigas encuentran una fuente de alimento, pueden establecer senderos que se refuerzan a medida que más hormigas los siguen.

Aprender a valorar el esfuerzo individual y colectivo, que surjan de ideas espontaneas o emergentes es el gran desafío para una comunidad prospera, pues si somos capaces de aceptar todas aquellas buenas ideas ya sean individual o colectiva, nos ayudara a mejorar nuestra comunidad.

**Inteligencia en Enjambre:** Las colonias de hormigas pueden resolver problemas complejos, como encontrar la ruta más corta hacia una fuente de alimento, mediante la inteligencia en enjambre. Las decisiones individuales de las hormigas se suman para producir soluciones colectivas efectivas.

Así como las hormigas, tenemos el deber de apoyar aquellas ideas que conduzcan a mejorar nuestro camino, hacia la construcción de un mundo nuevo y mejor.

kropotkin y sus padres lograron demostrar al mundo cómo la cooperación y el apoyo mutuo pueden llevar al éxito y la supervivencia a todas las especies, La organización social de las hormigas es muy avanzada y eso les permite enfrentar desafíos y aprovechar recursos de manera eficiente. También demostraron su gran capacidad cognitiva, resul-

tando en una organización y comportamientos colectivos asombrosos. Su capacidad para comunicarse, aprender, tomar decisiones y trabajar juntas ha logrado ser objeto de interés en la investigación científica y ha proporcionado ideas valiosas para el desarrollo económico y social en diversos campos.

La economía basada en el apoyo mutuo de las hormigas demuestra cómo la cooperación y la división del trabajo pueden generar eficiencia, seguridad y bienestar en cualquier sociedad moderna. Aunque su enfoque es diferente al sistema económico humano, las hormigas ofrecen valiosas lecciones sobre cómo la colaboración puede conducir al éxito colectivo y la supervivencia en un entorno hostil.

El instinto de sociabilidad entre seres humanos y animales ha crecido, como también el placer consciente de la vida social, una nueva conciencia instintiva y de una verdadera solidaridad humana se abre paso a un mundo nuevo y mejor.

Es el estado y la iglesia los principales opresores de nuestra vida libre, pues son ellos los que han desarticulado por siglos a través del odio y la apatía los verdaderos instintos de solidaridad y apoyo mutuo entre seres humanos y especies, negando su naturaleza y convirtiéndola en atribuciones de origen sobrenatural a tales sentimientos, en cuyo caso son atribuidas a los hombres santos, quienes son

seres iluminados que tienen este gran poder bondadoso entregado por la gracias de dios.

Todas las iglesias cristianas y evangélicas del mundo practican la caridad, cuya doctrina de superioridad divina, recae sobre el que da, sobre que recibe, en lugar de reconocer la igualdad y la solidaridad tanto en seres humanos ordinarios como entre otras especies, pues son ellos los humanitarios elegidos por la gracia de dios, quienes han ocultado al ciego, las verdades conscientes de la naturaleza y la solidaridad humana.

El avance hacia una sociedad libre e igualitaria jamás podrían avanzar libremente, por aquellos apóstoles del fruto prohibido, ciervos al servicio del estado y las instituciones, cuyo compromiso es con las riquezas del hombre, y no con sus ideas de libertad.

Obrad, hermanos míos en nombre de la libertad, pues nuestro compromiso voluntario debe romper con aquellas cadenas que esta sociedad servil y egoísta nos ha impuesto, conocer y reconocer al otro es una de nuestras grandes tareas.

En tu barrio, entre vecinos, en escuelas y universidades, donde te encuentres no olvides quién eres, no olvides tu naturaleza consciente y solidaria, el apoyo mutuo es una práctica que ayudara hacer de este mundo uno nuevo y mejor.

**"LA EMPATÍA NOS CONECTA CON  
TODAS LAS ESPECIES DEL MUNDO,  
SOLIDARIZA, ORGANÍZATE  
Y LUCHA..."**



## **NINGÚN DERECHO RESERVADO**

Alentamos la reproducción total  
o parcial de esta obra, se repudia  
cualquier intento de lucro.

Piratea y Difunde!!



Una crisis económica y social tiene al mundo al borde del colapso. El pequeño kropotkin y sus hormigas son los únicos que pueden transformar esta sociedad, pues aprenderá el y sus padres el poderoso secreto del apoyo mutuo.

