

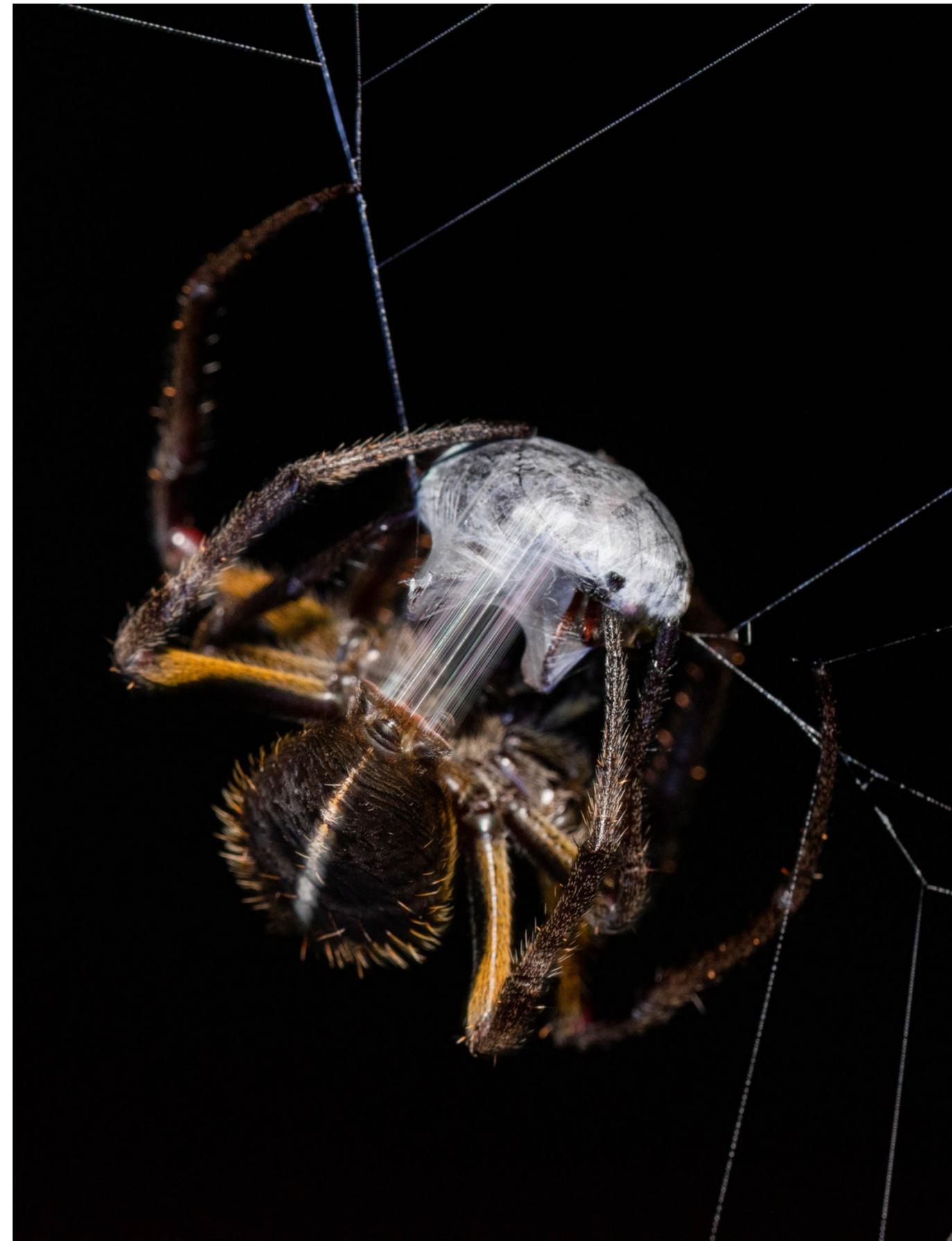
CONSULTORA DE DESARROLLO  
AMBIENTAL Y SOCIAL

# MISIÓN/VISIÓN

## ¿Qué buscamos?

El grupo consultor Valles tiene la misión de apoyar a las empresas, instituciones e iniciativas, a mejorar sus procesos de desarrollo social y ambiental, posicionándolas como modelos de éxito y vanguardia a nivel nacional e internacional. En ese sentido, creemos que los retos a los que se enfrentan los mercados son cada vez más fuertes, cambiantes y demandantes, y solamente quienes puedan aplicar las lecciones aprendidas del pasado, se adapten al presente, y sean resilientes al futuro, podrán alcanzar el éxito en todas sus dimensiones.

Como grupo de amigos, científicos, profesionales y artistas, tenemos la visión de que nuestro trabajo se verá reflejado en un futuro, en los cambios positivos de los indicadores de desarrollo social y ambiental de Guatemala.





# HISTORIA DE LA EMPRESA

## Acerca de nosotros

Valles se conforma por un grupo de profesionales multidisciplinarios jóvenes, que buscan generar impactos positivos en los indicadores de desarrollo social y ambiental de Guatemala, mediante la colaboración con empresas, instituciones, grupos e iniciativas que tengan el compromiso de mejorar sus procesos y la relación con su entorno social y natural.

Cómo jóvenes científicos, confiamos en la ciencia y el arte como herramienta para que los proyectos alcancen la excelencia, permitiendo mejorar procesos y maximizando los beneficios de la inversión.

Las lecciones aprendidas durante nuestro desarrollo profesional y personal a lo largo del país y la región, nos permiten asegurar que las cosas se pueden hacer mejor.

En Valles queremos ser parte del cambio.

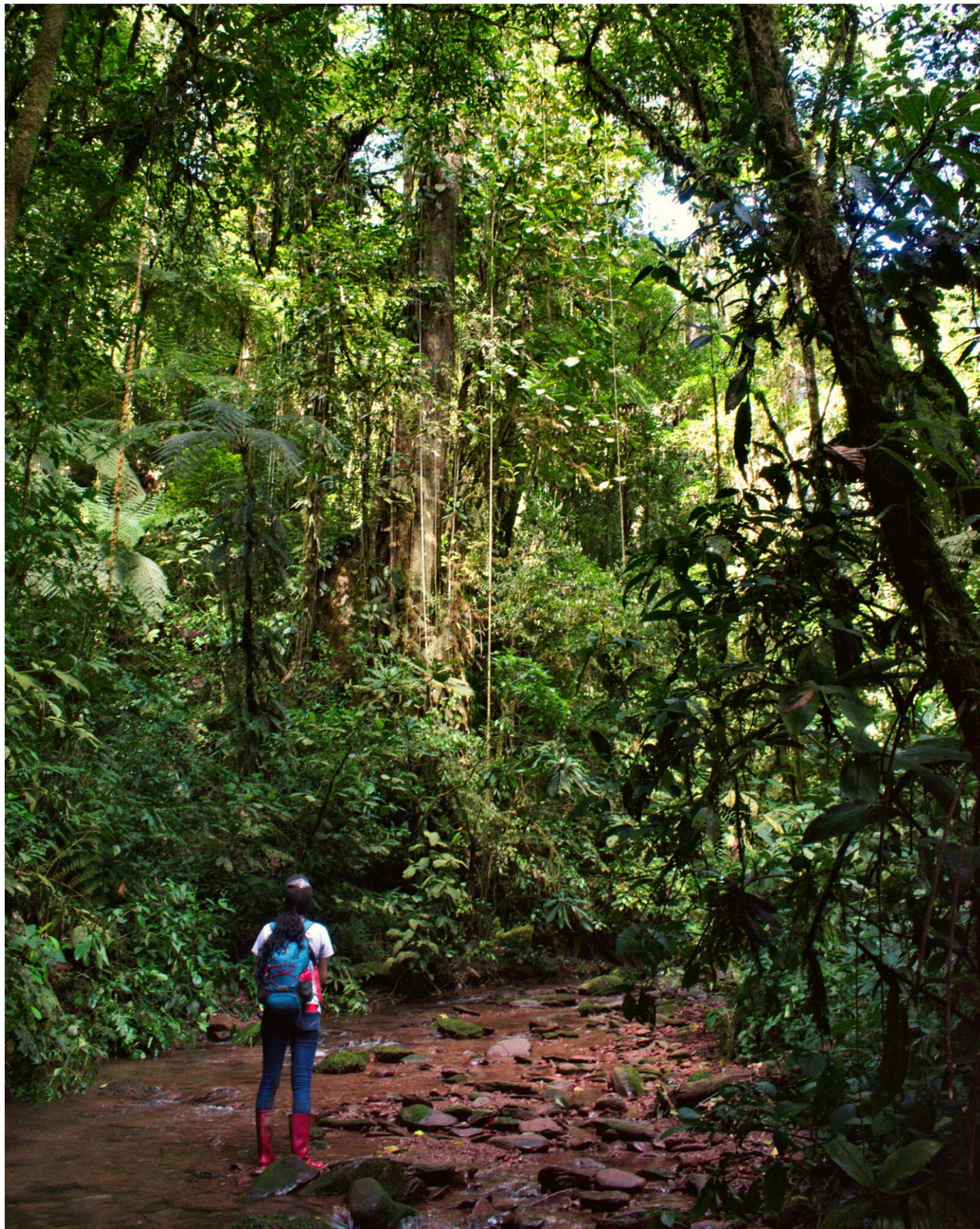


# SERVICIOS

## Proyectos ambientales

- Líneas base y monitoreo de bosques y componentes biológicos.
- Planes de manejo y conservación de áreas naturales.
- Restauración de paisaje.
- Estimación de emisiones de gases de efecto invernadero y secuestro de carbono.
- Estimación de huella de carbono y huella hídrica.
- Instrumentos ambientales.
- Licencias ambientales





# SERVICIOS

## Proyectos ambientales

- Planes de gestión ambiental.
- Asesorías técnicas.
- Modelados de nicho ecológico.
- Análisis con Sistemas de Información Geográfica -SIG-.
- Gestión de desechos.

## Proyectos sociales

- Evaluaciones con enfoque social (perspectiva de género, inclusividad, gobernanza).
- Monitoreo y evaluación.
- Recomendaciones bajo la perspectiva de derechos humanos.



# SERVICIOS

## Proyectos sociales

- Asesorías técnicas.
- Procesos de investigación cualitativa y cuantitativa (investigación-acción, investigación participativa, grupos focales, encuestas, etc.).

## Proyectos diversos

- Proyectos científicos.
- Planes de desarrollo.
- Talleres y capacitaciones.
- Material de educación ambiental.
- Material audiovisual.





**BUSCAMOS EL IMPACTO POSITIVO SOBRE LOS INDICADORES DE  
DESARROLLO SOCIAL, ECONÓMICO Y AMBIENTAL DEL PAÍS,  
MEDIANTE LA COLABORACIÓN CON NUESTROS CLIENTES Y SOCIOS.**

# COLABORACIONES





**GENÓMICA POBLACIONAL DEL COMPLEJO DE ESPECIES DEL GÉNERO *Acrocomia*:**  
Subsidios para el mejoramiento y conservación de la palmera aceitera nativa Coyol

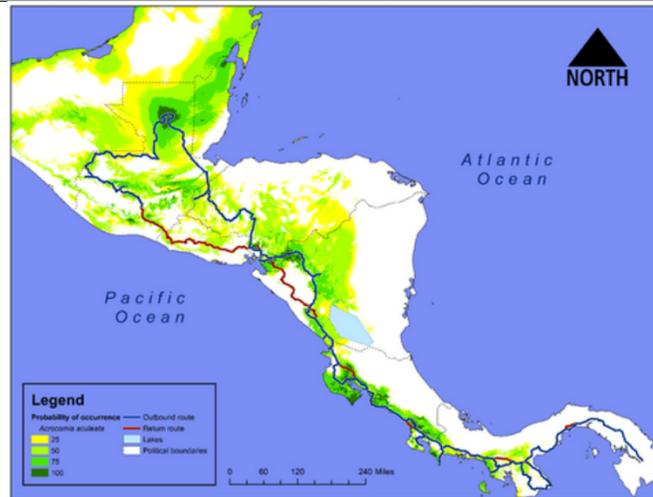
Jonathan A. Morales-Marroquín<sup>1</sup>; Erick Lopez<sup>2</sup>; Rocio Silva<sup>4</sup>; Carlos Colombo<sup>3</sup>; Maria I. Zucchi<sup>3</sup>  
<sup>1</sup>PhD Candidate, UNICAMP. <sup>2</sup>IAC, Instituto de Genética. <sup>3</sup>APTA, UNICAMP, ESALQ-USP. <sup>4</sup>UVG, CEAB.

Ante la actual crisis energética surgen nuevas búsquedas por fuentes de energía con bases biológicas, renovables y reciclables, que prioricen la calidad de vida y el medio ambiente, siendo los aceites de origen vegetal los mejores sustitutos a los combustibles fósiles. Del total de aceite vegetal consumido mundialmente, cerca del 30% se extrae de la palma africana (*Elaeis guineensis* Jacq.), siendo el 90% destinado al sector de alimentos y el otro 10% al sector industrial y de biocombustibles. Las palmeras nativas de las especies: *Acrocomia aculeata*, *Acrocomia intumescens* y *Acrocomia totai*, son naturales del trópico americano húmedo y semi-húmedo, ocurriendo hasta en ambientes secos. La palmera se encuentra distribuida desde el norte de Argentina hasta el sur de México. Localmente se conocen como Coyol (Guatemala, México y Centro América), Corozo (Colombia), Macaúba, Bocaliúva (Brasil), entre otros. Son palmeras monoicas florales perennes con un sistema de reproducción mixta.

El género *Acrocomia* surge como una alternativa para el creciente mercado alimenticio y de biocombustibles, pues posee un alto potencial oleaginoso y porque todas las partes de la palmera pueden ser utilizadas. El aceite de sus frutos es la materia prima, con rendimientos de hasta un 78% de aceite en la pulpa seca del mesocarpio. El perfil de ácidos grasos es análogo al de la palma africana, siendo oleico, palmítico y linoleico los principales. También puede extraerse aceite del endocarpio de la castaña, conteniendo hasta 50% de ácido láurico que es muy importante para la industria de cosméticos y farmacéutica. Además del aceite, el Coyol puede ser aprovechado para la producción de torta para consumo de animales, carbón, harina y fines etnobotánicos. El Coyol comienza a producir después de 4 años de haber sido plantado, produce frutos por aprox. 6 meses anualmente y puede tener una vida útil de hasta 30 años o más. La mayor ventaja del cultivo es la resistencia a la sequía, por estar adaptada a ambientes semiáridos y su alta capacidad de adaptación al continente americano.

Para las estimaciones de productividad, se calcula que en una hectárea pueden plantarse unas 460 plantas, produciendo 36.8 toneladas de fruta. En un escenario

conservador (sin variedades mejoradas) pueden obtenerse 60 kg de frutas por árbol (x 400 árboles por hectárea <cha>) produciendo 2,710 kg de aceite por ha al año.



# INVESTIGACIÓN

## CHOLOMÁ

### EL REGUFIO SILVESTRE DE LA SIERRA XUCANEB

Preparado por:  
Hylos

Linea base

Epoca de estudio:  
Temporada seca 2020

31 de julio de 2020

## CHOLOMÁ

### EL REGUFIO SILVESTRE DE LA SIERRA XUCANEB

Linea base

Epoca de estudio:  
Temporada lluviosa

Preparado por:  
Hylos

# MATERIAL EDUCATIVO



## Finca Cumbres de Vista Hermosa

### Catálogo de especies

Aves

4 | Catálogo de especies  
Anfibios y reptiles

**Plectrohyla guatemalensis**  
Amphibia

Categoría de Conservación (IUCN):  
En peligro crítico de extinción

**Incilius ibarrai**  
Amphibia

Categoría de Conservación (IUCN):  
En peligro crítico de extinción

6 | Catálogo de especies

**Pteronotus gymnonotus**

Murciélago de espaldas desnuda

Distribución: México a Sur América  
Rango altitudinal: Variable  
Rango de Conservación (IUCN):  
En peligro crítico de extinción

**Diclidurus albus**

Murciélago fantasma

Distribución: México al este de Brasil  
Rango altitudinal: Variable  
Categoría de Conservación (IUCN):  
En peligro crítico de extinción

4 | Catálogo de especies

**Hábitos de las plantas**

Hábito

Se refiere a la forma de crecimiento que puede presentar cada planta. Los tipos de hábitos posibles se muestran en el siguiente cuadro. En la página siguiente se definen los tipos de hábitos.

Árbol grande	Árbol mediano	Árbol pequeño
Epífita	Enredadera	Arbusto
Hierba	Helecho	Suculenta

12 | Catálogo de especies

**Campylopterus rufus**

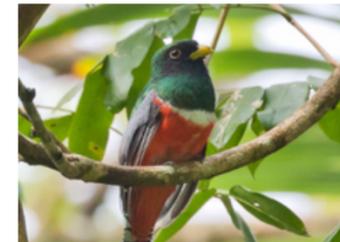
Rufous Sabrewing

Categoría de Conservación (IUCN):  
Preocupación menor

**Amazilia cyanocephala**

Azure-crowned Hummingbird

Categoría de Conservación (IUCN):  
Preocupación menor



“ Nuestro principal objetivo es apoyar las estrategias de conservación del bosque y de las especies presentes, permitiendo así la coexistencia entre los residentes del proyecto inmobiliario y la fauna y flora nativa del bosque. ”



# REFORESTACIÓN





# CONTACTO

## Sitio web

<http://vallesconsultancy.com>

## Correo electrónico

[valles.consultores@gmail.com](mailto:valles.consultores@gmail.com)

## Número de teléfono

(+502) 4741-6944

(+502) 5633-5144