

**PERFIL TÉCNICO DE LA RED DE RESERVAS NATURALES DEL CORREDOR
BIOLÓGICO MONTES DEL AGUACATE**



Red de Reservas Naturales del Corredor Biológico Montes del Aguacate



Elaborado por Fundación Bosque Nuboso de Occidente

San Ramón, Costa Rica

2019



PERFIL TÉCNICO DE LA RED DE RESERVAS NATURALES DEL CORREDOR BIOLÓGICO MONTES DEL AGUACATE

dentro del CBMA existen diversas áreas o espacios naturales privados y/o públicos, que se puede categorizar como Reservas Naturales. Algunas Reservas Naturales, son de naturaleza privada, comunal, y, otras poseen una naturaleza pública; ya que estas últimas, por ser propiedad del Estado, y, forman parte de su Patrimonio Natural.

Estas Reservas Naturales se conservan con diferentes fines; por ejemplo, para la protección del recurso hídrico en propiedades de ASADAS, actividades ecoturísticas en fincas privadas, la conservación estricta en propiedades públicas o privadas, sin dejar de lado áreas con incentivos de protección (ejemplo: pago de servicios ambientales del FONAFIFO). Todos estos espacios conservan cobertura boscosa, factor de importancia en la conformación de ecosistemas saludables y de una conectividad adecuada dentro del CBMA.

Aprovechando la oportunidad de contar con estas reservas naturales, aunado al interés de organizaciones y propietarios de las mismas en gestionarlas de manera sostenible, se crea y se implementa la Red de Reservas Naturales del CBMA. Esta Red busca coadyuvar al fortalecimiento de la gestión del corredor; busca mejorar la conectividad de los espacios naturales asociados a las “rutas de conectividad” identificadas en el Perfil Técnico, y, al incremento de la diversidad biológica y las oportunidades de promoción del desarrollo sostenible a nivel comunal. Esta iniciativa sigue la línea de acción o eje principal de los corredores biológicos: proporcionar conectividad entre paisajes, ecosistemas y hábitats naturales o modificados mediante la inversión en la conservación y uso sostenible de la biodiversidad (SINAC, 2007).

La Red funciona como un mecanismo de promoción ligado a diferentes acciones locales de desarrollo comunal, y, mediante su integración a las Rutas Turísticas Cantonales Municipales propuestas y la conformación de una Red de Turismo Rural Comunitario como parte de la gestión del CBMA.

Para lograr la planificación y funcionamiento de esta Red de Reservas Naturales, fue necesario proporcionar a la organización Fundación Bosque Nuboso de Occidente



(FUBONO) coordinadora del proyecto, a los miembros del Consejo Local del CBMA, a los propietarios de los espacios protegidos y otros actores locales, los insumos y herramientas técnicas necesarias para liderar el proceso de diseño, planificación, gestión y promoción de la Red de Reservas Naturales en el CBMA. Esto mediante la ejecución de una serie de reuniones y talleres de trabajo, charlas técnicas y discusiones (foros) con todos los actores involucrados (gubernamentales y no gubernamentales).

Para efectos del trabajo de campo y su caracterización, las reservas o sitios se pueden separar por grupos de acuerdo a sus fines y objetivos de gestión.

Reservas de ASADAS: Protección del recurso hídrico y educación ambiental.

1. ASADA Piedades Sur
2. Reserva Ecológica La Tinajita ASADA Rincón de Zaragoza
3. ASADA San Rafael
4. Reserva Ambiental Peña Bruja Santiago de Palmares
5. Reserva Natural Río Grande, ASADA Santiago, San Ramón
6. Reserva Natural La Laguna - ASADA San Miguel de Piedades Sur (Co-manejo con el Estado)

Reservas Naturales Patrimonio del Estado o de Instituciones Públicas: Conservación, investigación y educación ambiental

7. Bosque Municipal de San Ramón
8. Monumento Natural Histórico la Paz
9. Reserva Natural la Candelaria
10. Reserva Natural Río Grande, Atenas
11. Reserva Natural El Quizarrá
12. El Laguito
13. Bosque Demostrativo de la Universidad de Costa Rica, Humedal El Laguito / UCR
14. Bosque del Colegio Técnico Profesional de Piedades Sur

Reservas Naturales Privadas: Conservación y turismo



15. Reserva Natural Finca Camino Verde
16. Reserva Natural Las Musas
17. Reserva Natural Valle los Quetzales
18. Reserva Natural La Danta
19. Reserva Natural Roca de la Paz
20. Reserva Natural Los Alpes
21. Reserva Natural La Calera
22. Reserva Natural Cerro La Tinajita
23. Reserva Natural Madre Verde



1. ASADA Piedades Sur: La ASADA de Piedades Sur es propietaria de una pequeña reserva de 6.36 ha, la cual se ubica en al Noroeste del centro del pueblo de Piedades Sur, en este espacio la vegetación se encuentra principalmente en una etapa o proceso de regeneración tanto natural como por medio de reforestación. La ASADA ha utilizado el espacio de la reserva para desarrollar algunas actividades de educación ambiental con los centros educativos de las comunidades de la región. El sitio es de gran importancia para la conservación del recurso hídrico que permite la suministro con agua potable a la comunidad de Piedades Sur y dado a las características biológicas que se encuentran en la reserva, la misma presenta potencial para desarrollar actividades de educación ambiental, investigación, recreación y otras formas de manejo.





Red de Reservas Naturales del Corredor Biológico Montes del Aguacate

Reserva Natural ASADA Piedades Sur Piedades Sur



Servicios que ofrece la Reserva:

- Conservación
- Recreación
- Investigación
- Voluntariado
- Educación ambiental
- Protección del recurso hídrico
- Observación de aves
- Caminatas
- Senderismo

Extensión de la Reserva: 6,36 hectáreas

Contacto:

ASADA Piedades Sur

Teléfono: 2447-8207

E-mail: asadapsur@gmail.com



2. Reserva Ecológica La Tinajita, ASADA Rincón de Zaragoza: La Reserva la Tinajita se ubica en el distrito de Zaragoza en el cantón de Palmares, cuenta con un Tamaño de 13,73ha. En la reserva se encuentran diferentes estados vegetativos, especialmente bosques en regeneración y áreas reforestadas, su principal objetivo de gestión es la conservación del recurso hídrico para poder suministrar agua potable a la comunidad de Rincón de Zaragoza y alrededores. Al conectarse con la reserva Madre Verde y la reserva Peña Bruja, se convierte en un importante sitio de refugio y paso muchas especies de fauna que han empezado a reaparecer en la zona.



Programa Pequeñas Donaciones del FMAM



Red de Reservas Naturales del Corredor Biológico Montes del Aguacate

Reserva Ecológica La Tinajita Rincón de Zaragoza



Servicios que ofrece la Reserva:



Conservación



Voluntariado



Recreación



Educación ambiental



Investigación



Protección del recurso hídrico



Senderismo



Mirador

Extensión de la Reserva: 6,39 hectáreas

Contacto:

ASADA de Rincón de Zaragoza

Teléfono: 2453-1945

E-mail: asadarincon@gmail.com



Programa Pequeñas Donaciones del FMAM

3. ASADA San Rafael: La ASADA de San Rafael cuenta con una pequeña propiedad de 2.3ha que se ubica 1.5 km al sur de la iglesia de San Rafael y es de muy fácil acceso, la mayoría del área de la reserva se encuentra en regeneración, donde a través de campañas de reforestación donde se ha integrado a la comunidad y a la escuela local, han logrado un importante cambio en la cobertura de árboles, protegiendo de esta forma nacientes que alimentan al acueducto de la comunidad, cuenta con algunos jardines y bosques de galería que forman un habitan importante para la fauna local. Sus principales propósitos de manejo de la reserva son la protección del recurso hídrico, la producción de oxígeno y la educación ambiental.



Programa Pequeñas Donaciones del FMAM



Red de Reservas Naturales del Corredor Biológico Montes del Aguacate

Reserva Natural Gamboa Fernández San Rafael de San Ramón



Servicios que ofrece la Reserva:

- Conservación
- Recreación
- Investigación
- Voluntariado
- Educación ambiental
- Protección del recurso hídrico
- Mirador

Extensión de la Reserva: 2.73 hectáreas

Contacto:

ASADA San Rafael

Teléfono: 2447-4539

E-mail: asadasanrafaelsanramon@gmail.com



Programa Pequeñas Donaciones del FMAM

4. Reserva Ambiental Peña Bruja, ASADA Santiago de Palmares: La Reserva Hídrica Peña Bruja es administrada por la Asociación de Acueducto de Santiago de Palmares, la reserva cuenta con una extensión de 13 hectáreas que protege el recurso hídrico y esto permite brindarle a la comunidad de Santiago de Palmares el recurso vital. Gran parte de la propiedad cuenta con una cobertura de bosque secundario de varios años en crecimiento, de igual forma zonas en reforestación que protegen nacientes que alimentan al acueducto. La reserva cuenta con senderos que son utilizados para realizar caminatas con estudiantes y para personas de la comunidad que quieran disfrutar de la flora y fauna que se encuentra dentro de la reserva.





Red de Reservas Naturales del Corredor Biológico Montes del Aguacate

Reserva Ambiental Peña Bruja Santiago de Palmares



Servicios que ofrece la Reserva:



Conservación



Voluntariado



Recreación



Educación ambiental



Investigación



Protección del recurso hídrico



Senderismo



Mirador

Extensión de la Reserva: 13,73 hectáreas

Contacto:

ASADA Santiago, Palmares

Teléfono: 2453-3458

E-mail: asadasantiagodepalmares@gmail.com



Programa Pequeñas Donaciones del FMAM

5. ASADA Santiago de San Ramón: La ASADA de Santiago de San Ramón es propietario de una reserva hídrica de 10.8 ubicado a unos 2 km al suroeste del centro de San Rafael en San Ramón. Su principal objetivo de manejo es proteger las nacientes que se encuentran en la propiedad para el suministro de agua potable a la comunidad de Santiago Norte. La propiedad protege diferentes hábitats entre ellos bosques secundarios, áreas en regeneración asistida, áreas reforestadas y un pequeño remanente de bosque primario. A través de un camino se puede existente en el sitio se puede recorrer gran parte de la propiedad.





Red de Reservas Naturales del Corredor Biológico Montes del Aguacate

Reserva Natural Río Grande, Santiago Santiago de San Ramón



Servicios que ofrece la Reserva:



Conservación



Observación de aves



Recreación



Voluntariado



Investigación



Educación ambiental



Senderismo



Protección del recurso hídrico



Caminatas



Mirador

Extensión de la Reserva: 10,08 hectáreas

Contacto:

ASADA Santiago, San Ramón

Teléfono: 2447-1928

E-mail: asada.santiago@gmail.com



6. Reserva Natural La Laguna - ASADA San Miguel de Piedades Sur. Co-manejo con el Estado. La reserva natural La Laguna, se ubica en el distrito de Piedades Sur del cantón de San Ramón, cerca del caserío de San Miguel. La reserva la Laguna cuenta con un área de 2.9 ha, las cuales son terrenos traspasados al SINAC/MINAE/ACCVC. Se caracteriza por poseer una laguna de importante tamaño, rodeada de un bosque tropical transición a premontano.

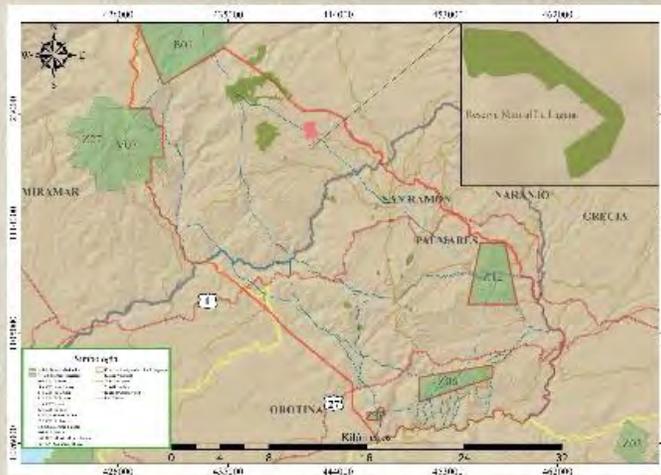
Su flora y fauna contiene especies de plantas remanentes de los antiguos bosques de la zona de San Ramón y la fauna es propia de áreas alteradas. Posee una topografía quebrada, conformada por antiguos pastizales y parches de bosque natural secundario, en proceso de regeneración natural avanzada, y bajo restauración biológica con especies nativas. Gracias a su co-manejo, la ASADA de San Miguel de Piedades Sur ha logrado proteger el recurso hídrico para abastecer de agua potable a la comunidad de San Miguel.





Red de Reservas Naturales del Corredor Biológico Montes del Aguacate

Reserva Natural La Laguna, ASADA San Miguel San Miguel, Piedades Sur



Servicios que ofrece la Reserva:



Conservación



Recreación



Investigación



Voluntariado



Educación ambiental



Protección del recurso hídrico



Mirador

Extensión de la Reserva: 4,95 hectáreas

Contacto:

ASADA San Miguel

Teléfono: 2447-2953

E-mail: asadasanmiguel.ps@hotmail.com



Programa Pequeñas Donaciones del FMAM

7. El Bosque Municipal José Figueres Ferrer: propiedad de la municipalidad de San Ramón, se ubica a un kilómetro al sur del recinto universitario de la Universidad de Costa Rica, Sede Occidente. Esta es una propiedad de 7 ha las cuales se encuentran bajo procesos de regeneración natural y reforestación tanto con especies nativas y exóticas. En su mayoría, la extensión de esta propiedad se encuentra en potrero y áreas de regeneración, aunque también, se pueden encontrar un parche de bosque con bosques de galería, quebradas y nacientes estacionarias que juega un papel importante como pequeño pulmón para la ciudad de San Ramón.

La presencia de las condiciones biofísicas y ambientales de este espacio natural, nos puede indicar el grado de alteración que presenta, su condición actual y la importancia que puede llegar a tener, como hábitat o ecosistema natural, para brindar cobertura de paso o alimentación, y otros servicios ambientales como la captura de CO₂ y la producción de oxígeno, el resguardo o protección de la diversidad biológica y la vida silvestre, el mejoramiento de los suelos, o, brindar oportunidades de recreación para los visitantes.





Red de Reservas Naturales del Corredor Biológico Montes del Aguacate

Bosque Municipal José Figueres Ferrer Alfaro de San Ramón



Servicios que ofrece la Reserva:



Conservación



Observación de aves



Recreación



Voluntariado



Investigación



Educación ambiental



Senderismo

Extensión de la Reserva: 6,96 hectáreas

Contacto:

Municipalidad de San Ramón

Teléfono: 2445-5111 Ext.111

E-mail: aaravia@sanramondigital.net



Programa Pequeñas Donaciones del FMAM

9. Monumento Natural Histórico la Paz: El monumento natural histórico la Paz, se encuentra ubicado en La Paz de San Ramón, tiene una extensión de 633 ha en su mayoría de bosque primario, se encuentra bajo administración del estado a través del ACC-SINAC. Posee recursos naturales importantes como los bosques primarios, bosques nubosos, bosques de galería y así mismo esta propiedad protege una importante cantidad de nacientes y quebradas. Posee características biológicas distinguibles y además guarda historia de gran relevancia tanto a nivel local como nacional. Posee gran potencial para desarrollar la investigación, el ecoturismo, la educación ambiental y la conservación.





Red de Reservas Naturales del Corredor Biológico Montes del Aguacate

Monumento Natural Histórico La Paz Bajo La Paz, San Ramón



Servicios que ofrece la Reserva:

- Conservación
- Investigación
- Voluntariado
- Educación ambiental
- Protección del recurso hídrico

Extensión de la Reserva: 633,18 hectáreas

Contacto:

SINAC/MINAE Oficina de San Ramón ACC

Teléfono: 2445-3511

E-mail: edgar.ulate@sinac.go.cr
ana.jimenez@sinac.go.cr



Programa Pequeñas Donaciones del FMAM

10. Reserva Natural La Candelaria La Reserva Natural La Candelaria es parte del Asentamiento Campesino Doña Anita, establecido por el antiguo Instituto de Desarrollo Agrario (IDA) ahora Inder. Se ubica 1 km al oeste de la plaza de fútbol de Candelaria de Palmares, posee un área de 6.3 ha, las cuales se encuentran ocupadas en su totalidad, por una plantación forestal de especies exóticas en específico el *Pinus caribaea* y *Cupressus lusitanica*. También se localizan algunas especies nativas dispersas de poco tamaño, debido a la fuerte competencia por luz y nutrientes. No cuenta con ríos o quebradas dentro de sus límites. Sin embargo, en las cercanías se encuentran tres quebradas de condición permanentes. Cuenta con un pequeño sendero que recorre un sector de la propiedad, existe interés de parte de los vecinos de la comunidad de Candelaria en desarrollar un proceso de restauración de la propiedad para desarrollar alguna actividad de aprovechamiento y manejo del sitio.





Red de Reservas Naturales del Corredor Biológico Montes del Aguacate

Reserva Natural La Candelaria Dentro de la zona protectora Río Grande



Servicios que ofrece la Reserva:



Conservación

Investigación

Senderismo



Observación de aves

Voluntariado

Extensión de la Reserva: 6.36 hectáreas

Contacto:

SINAC de Alajuela, Mainor González

Teléfono: 2432-4943 / 2432-4946

E-mail: minor.gonzalez@sinac.go.cr



Programa Pequeñas Donaciones del FMAM

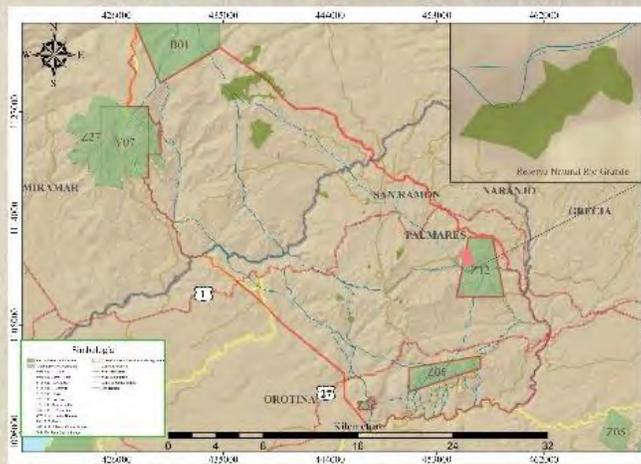
11. Reserva Natural Río Grande: La reserva Río Grande se encuentra a unos 3 km del centro del cantón de Atenas Río Grande es una propiedad que forman parte del Patrimonio Natural del Estado, posee un tamaño de 7.3 ha con una cobertura vegetal conformada por bosque secundario avanzado, principalmente. Sin embargo, carecen de un manejo y gestión adecuados a sus condiciones biofísicas y socioambientales, características que se desconocen al no haber ningún dato o investigaciones sobre estas. Colinda en su sector Norte con el Río Grande de San Ramón y en su límite Oeste con la Quebrada Torunes. Dentro de sus límites, se localiza parte de la Quebrada López, que desagua en el Río Grande de San Ramón. Esto la convierte en un sitio importante para la protección del recurso hídrico y es a su vez un hábitat importante para la fauna local.





Red de Reservas Naturales del Corredor Biológico Montes del Aguacate

Reserva Natural Río Grande Atenas Dentro de la zona protectora Río Grande



Servicios que ofrece la Reserva:



Conservación

Investigación

Senderismo



Observación de aves

Voluntariado

Extensión de la Reserva: 7.89 hectáreas

Contacto:

SINAC, Alajuela

Teléfono: 2432-4943 / 2432-4946

E-mail: minor.gonzalez@sinac.go.cr



Programa Pequeñas Donaciones del FMAM

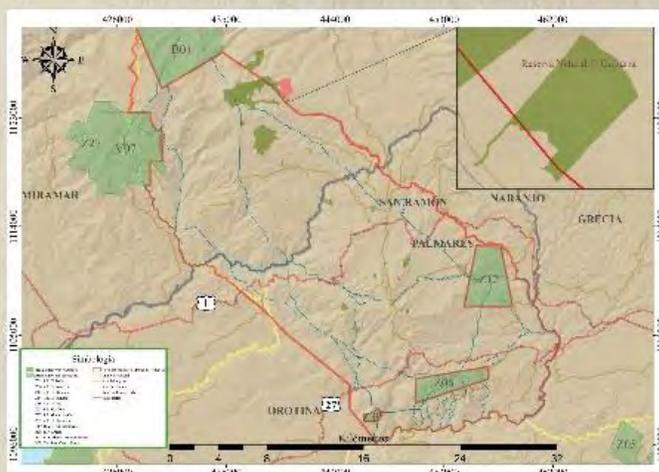
12. Reserva Natural El Quizarrá: La Reserva El Quizarrá se encuentra ubicada en el distrito Piedades Norte; a 1 km del Asentamiento Campesino Rancho la Paz, cuenta con una extensión de 12 has. La propiedad pertenece al SINAC/MINAE y corresponde a terrenos traspasados por el IDA. Cuenta con vías de acceso al área por el camino público al Bajo La Paz, lastrado y en buenas condiciones de acceso para vehículos sencillos y livianos. Presenta una buena cobertura natural y recursos paisajísticos con típica vegetación de un bosque tropical nuboso. Además, es rica en especies de aguacatillos. Su fauna y flora a pesar de su tamaño, es destacable, ejemplo de ello es el ser un área de paso y anidación de fauna (algunas en peligro de extinción como el quetzal (*Pharomachrus mocinno*) y la pájaro campana (*Procnias tricarunculatus*) y el jilguero (*Myadestes melanops*); así como, el cabro de monte y el puma; además de gran cantidad de musgos y bromelias.





Red de Reservas Naturales del Corredor Biológico Montes del Aguacate

Reserva Natural El Quizarra Bajo La Paz, San Ramón



Servicios que ofrece la Reserva:



Conservación



Investigación



Voluntariado



Protección del recurso hídrico

Extensión de la Reserva: 12,11 hectáreas

Contacto:

SINAC/MINAE Oficina de San Ramón ACC

Teléfono: 2445-3511

E-mail: edgar.ulate@sinac.go.cr
ana.jimenez@sinac.go.cr



Programa Pequeñas Donaciones del FMAM

13. Humedal El Laguito: Se encuentra ubicada en el centro del cantón de San Ramón frente al recinto universitario de la UCR – Sede de Occidente, tiene una extensión de 9.727 m². Dicha laguna se conecta mediante rejillas al sistema de entubamiento (alcantarillado) de la Quebrada El Estero que atraviesa el casco urbano de la Ciudad de San Ramón.

La Laguna es una zona pantanosa, remanente de un antiguo lago artificial que existió en la zona, a la fecha estos ecosistemas no se encuentran protegidos y presentan problemas de contaminación y degradación debido al crecimiento urbano desordenado en sus alrededores. El área de la laguna está compuesta por una cobertura de pastos, árboles dispersos, plantas acuáticas, aunque la mayoría de la vegetación nativa en la laguna artificial hace tiempo desapareció. La Laguna cumple la función de acumular los excesos de agua generados por la precipitación asociada a eventos naturales extremos, fue un sitio importante para el esparcimiento social, para la investigación y protección de fauna asociada a ecosistemas acuáticos.





Red de Reservas Naturales del Corredor Biológico Montes del Aguacate

Humedal El Laguito Costado norte campus universitario UCR Sede Occidente



Servicios que ofrece la Reserva:



Conservación



Observación de aves



Recreación



Voluntariado



Investigación



Protección del recurso hídrico

Extensión de la Reserva: 3,02 hectáreas

Contacto:

Universidad de Costa Rica-Sede Occidente

Teléfono: 2511-7007

Mail: xbadilla@chaves@yahoo.es



Programa Pequeñas Donaciones del FMAM

14. Bosque Demostrativo de la Universidad de Costa Rica: Este Bosque Demostrativo se ubica aguas abajo en la margen derecha de la Quebrada El Estero, propiamente al costado oeste del campus universitario de la Universidad de Costa Rica, sede de Occidente en San Pedro de San Ramón y sirve como un componente de conectividad y suministro de cobertura de alimentación y de paso para las especies de animales silvestres de la zona y tiene un área aproxima de 8.3 ha cubiertas con un bosque en regeneración y de galería.

El fin del bosque, fue desarrollar un modelo de bosque demostrativo, que sirva de base para estudiar el proceso de regeneración natural enriquecido con especies nativas de la zona, y proveer un espacio para la recreación de la comunidad estudiantil, y en general, de la comunidad ramonense. En este bosque podemos encontrar senderos informativos, folletos explicativos y la rotulación de los árboles del bosque.





Red de Reservas Naturales del Corredor Biológico Montes del Aguacate

Bosque demostrativo UCR - SO Sede Occidente-UCR, San Pedro, San Ramón



Servicios que ofrece la Reserva:



Conservación



Observación de aves



Recreación



Voluntariado



Investigación



Educación ambiental



Senderismo

Extensión de la Reserva: 6,69 hectáreas

Contacto:

Universidad de Costa Rica-Sede Occidente

Teléfono: 2511-7007

E-mail: xbodilachaves@yahoo.es



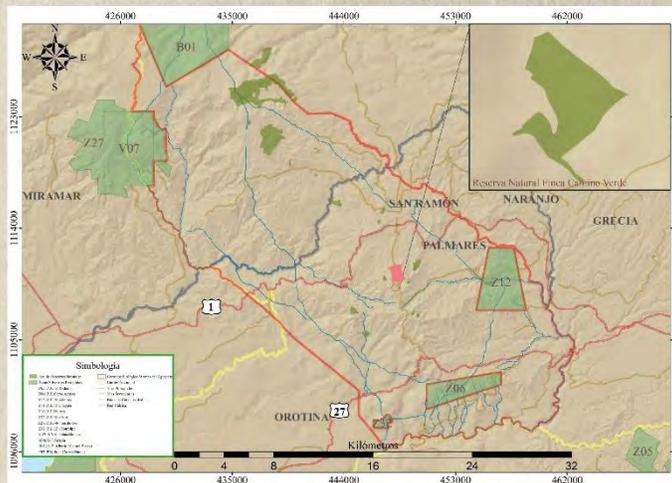
15. Reserva Natural Finca Camino Verde: Finca Camino Verde se ubica al costado sur de la propiedad de las torres de Berlín, en San Rafael de San Ramón. Se trata de una finca 3.71ha, parte de esta propiedad cuenta con una vegetación en regeneración ayudado por acciones de reforestación, protege una naciente y es un sitio importante que contribuye a la conectividad pues colinda con otras propiedades que también se encuentran protegiendo elementos naturales de la región. Por su ubicación en las partes más altas del Corredor Biológico Montes del Aguacate, fauna importante se encuentra asociada a la vegetación un tanto exclusiva y las temperaturas frescas, lo que convierten a este sitio en un ecosistema ideal para desarrollar investigaciones.





Red de Reservas Naturales del Corredor Biológico Montes del Aguacate

Reserva Natural Finca Camino Verde Cerro de Berlín



Servicios que ofrece la Reserva:

- Conservación
- Recreación
- Investigación
- Voluntariado
- Educación ambiental
- Protección del recurso hídrico
- Mirador

Extensión de la Reserva: 3,71 hectáreas

Contacto:

Asociación Camino Verde

Teléfono: 8363-4424

E-mail: caminoverdedesanramon@yahoo.com



16. Reserva Natural Las Musas: Ubicado en San Pedro de San Ramón, propiamente en la comunidad de Cataratas. La reserva las Musas protege un área de 30.58ha de un bosque en su mayoría en regeneración, aunque también encontramos pequeños remanentes de bosque primario. Cuenta además con un complejo turístico popular en la zona, con buenas condiciones de infraestructura, tiene un salón grande para actividades, servicio de restaurante y piscinas. En la reserva podemos encontrar una serie senderos para los visitantes y atractivo principal del sitio es una gran catarata que da bienvenida a sus visitantes.





Red de Reservas Naturales del Corredor Biológico Montes del Aguacate

Reserva Natural Finca Camino Verde Cerro de Berlín



Servicios que ofrece la Reserva:

-  Conservación
-  Recreación
-  Investigación
-  Voluntariado
-  Educación ambiental
-  Protección del recurso hídrico
-  Mirador

Extensión de la Reserva: 3,71 hectáreas

Contacto:
Asociación Camino Verde

Teléfono: 8363-4424
E-mail: caminoverdedesanramon@yahoo.com



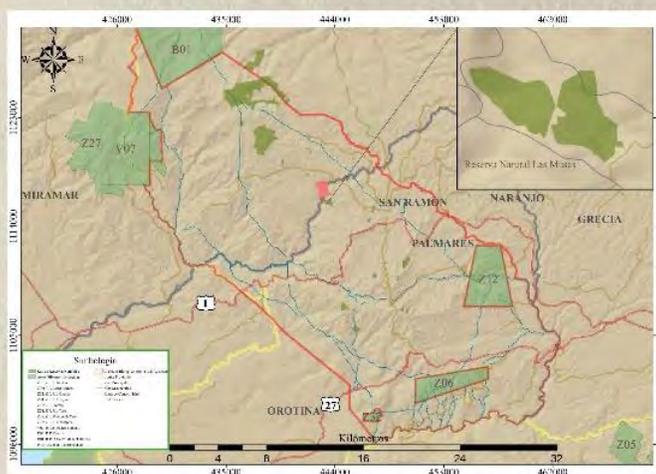
16. Reserva Natural Las Musas: Ubicado en San Pedro de San Ramón, propiamente en la comunidad de Cataratas. La reserva las Musas protege un área de 30.58ha de un bosque en su mayoría en regeneración, aunque también encontramos pequeños remanentes de bosque primario. Cuenta además con un complejo turístico popular en la zona, con buenas condiciones de infraestructura, tiene un salón grande para actividades, servicio de restaurante y piscinas. En la reserva podemos encontrar una serie senderos para los visitantes y atractivo principal del sitio es una gran catarata que da bienvenida a sus visitantes.





Red de Reservas Naturales del Corredor Biológico Montes del Aguacate

Reserva Natural Las Musas Musas, San Pedro



Servicios que ofrece la Reserva:



Conservación



Recreación



Investigación



Senderismo



Observación de aves



Turismo



Alimentación



Caminatas



Voluntariado



Educación ambiental



Protección del recurso hídrico



Mirador



Catarata

Extensión de la Reserva: 30,58 hectáreas

Contacto:

Centro Turístico Las Musas

Teléfono: 2445-0059

E-mail: gerencia@cremusa.com



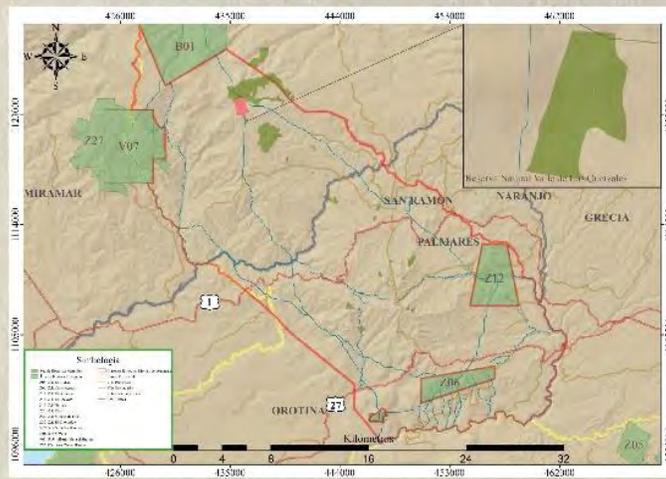
17. Reserva Natural Valle de los Quetzales: Se ubica en la zona de la Paz de San Ramón, propiamente en el llamado Cerro Azahar, es una propiedad de 7.11ha de bosque nuboso. Como su nombre lo recalca, esta reserva es importante hábitat para los quetzales, es un punto idóneo para la observación de esta ave, por lo que se aprovecha para realizar tours de avistamiento del quetzal. La propiedad se encuentra bajo cobertura de bosque secundario y primario. Cuenta con una pequeña cabaña de bosque y en la propiedad se desarrolla la actividad ecoturística a pequeña escala y por ende se dan visitas ocasionales.





Red de Reservas Naturales del Corredor Biológico Montes del Aguacate

Reserva Natural Valle de Los Quetzales Cerro Azahar, La Paz San Ramón



Servicios que ofrece la Reserva:



Conservación



Hospedaje



Recreación



Caminatas



Turismo



Voluntariado



Investigación



Educación ambiental



Senderismo



Protección del recurso hídrico



Observación de aves



Cabalgata

Extensión de la Reserva: 7,11 hectáreas

Contacto:

Romain Arias

Teléfono: 8575-3751

E-mail: rocadelapaz@gmail.com



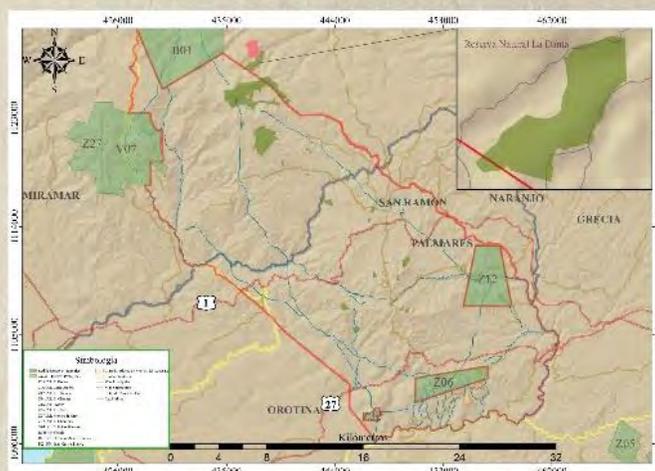
18. Reserva Natural La Danta: Ubicada en la Paz de San Ramón, es una reserva de unas 119 ha con bosque primario y secundario, cuenta con instalaciones rústicas, un albergue donde se pueden hospedar grupos de hasta 12 personas, cuenta con una pequeña planta que alimenta de electricidad el sitio, además cuenta con agua potable. El sitio está dedicado al ecoturismo a pequeña escala, se ofrecen tours a caballo y caminatas guiadas por el sendero de la propiedad, el sendero finaliza en el principal atractivo del lugar, una catarata de aproximadamente 50 metros de altura. Esta reserva posee gran importancia en cuanto a la conservación del bosque y el hábitat para la fauna, entre ellos el quetzal presente en esta zona.





Red de Reservas Naturales del Corredor Biológico Montes del Aguacate

Reserva Natural Catarata la Danta Bajo de la Paz, San Ramón



Servicios que ofrece la Reserva:

- Conservación
- Recreación
- Turismo
- Investigación
- Senderismo
- Observación de aves
- Hospedaje
- Caminatas
- Voluntariado
- Educación ambiental
- Protección del recurso hídrico
- Cabalgata
- Catarata
- Mirador

Extensión de la Reserva: 119,2 hectáreas

Contacto:

Jorge Rodríguez

Teléfono: 8875-1498

E-mail: rocadelapaz@gmail.com



Programa Pequeñas Donaciones del FMAM

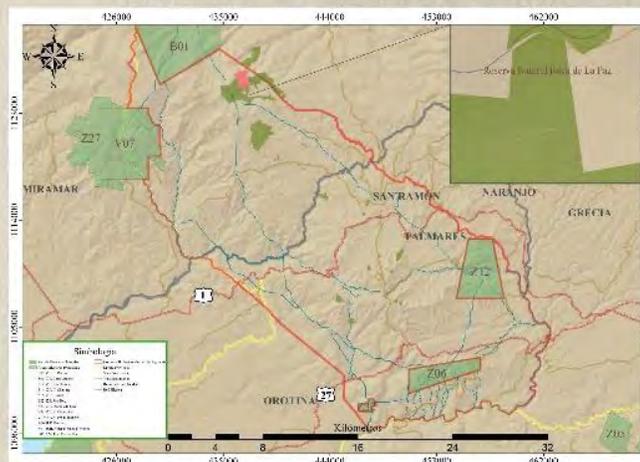
19. Reserva Natural Roca de la Paz: Se ubica en la Paz de San Ramón, en el distrito de Piedades Norte, es un sitio dedicado a la conservación de un área aproximada de 12has en condición de bosque secundario y algunos remanentes pequeños de bosque primario, protege una quebrada que alimenta al río la Paz. El sitio cuenta con gran belleza escénica y una riqueza de biodiversidad típica de un bosque nuboso. Además, presenta importante potencial para la investigación y la conservación pues avistamientos han confirmado presencia de mamíferos destacables como puma, danta y caucel. El sitio cuenta con pequeñas cabinas rodeadas por la naturaleza y recibe a personas ocasionalmente.





Red de Reservas Naturales del Corredor Biológico Montes del Aguacate

Reserva Natural Roca de la Paz Bajo de la Paz, San Ramón



Servicios que ofrece la Reserva:

- Conservación
- Recreación
- Turismo
- Investigación
- Senderismo
- Observación de aves
- Hospedaje
- Caminatas
- Voluntariado
- Educación ambiental
- Protección del recurso hídrico
- Cabalgata
- Mirador
- Catarata

Extensión de la Reserva: 13,65 hectáreas

Contacto:

Jorge Rodríguez

Teléfono: 8873-9919

E-mail: rocaalapaz@gmail.com



Programa Pequeñas Donaciones del FMAM

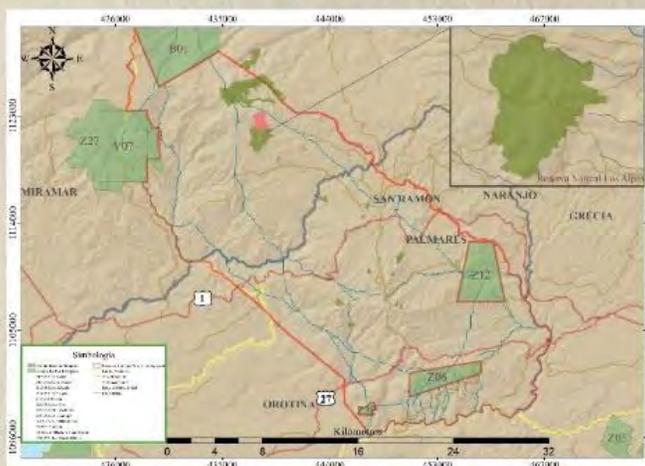
20. Reserva Natural Los Alpes: La Reserva los Alpes se localiza en el Bureal de Piedades Sur de San Ramón, consiste en un área de 200ha de bosque en su mayoría virgen que protege un ecosistema sumamente frágil como lo es el bosque nuboso. Es un sitio importante para la anidación del Quetzal y para la movilización y refugio de especies de mamíferos como el puma y la danta. De la reserva nace un importante número de nacientes que alimentan a varios ríos y que a su vez brindan agua para poblaciones de comunidades aledañas. El sitio posee un gran potencial para el desarrollo de investigaciones por la riqueza de flora y fauna con alto porcentaje de endemismo. Aquí podemos encontrar instalaciones básicas para recibir a grupos de personas que visualicen al sitio como un espacio importante para sus investigaciones, además de contar con algunos senderos para poder explorar el sitio





Red de Reservas Naturales del Corredor Biológico Montes del Aguacate

Reserva Natural Los Alpes Bureal, Piedades Sur



Servicios que ofrece la Reserva:

- Conservación
- Investigación
- Senderismo
- Observación de aves
- Hospedaje
- Caminatas
- Voluntariado
- Educación ambiental
- Protección del recurso hídrico
- Mirador

Extensión de la Reserva: 200 hectáreas

Contacto:

Rainer Krefft

Teléfono: 2445-8627 / 8360-0574

E-mail: Rainer.Krefft@t-online.de



Programa Pequeñas Donaciones del FMAM

21. Reserva Natural La Calera: El Bajo de la Calera se localiza entre Berlín, entre los cantones San Ramón y San Mateo; en la cuenca hidrográfica del Río Jesús María, concretamente a lo largo de las márgenes de la Quebrada la Calera. Posee una extensión de 21 ha cubiertas por diferentes tipos de vegetación, se pueden observar remanentes de bosque secundario, en estado de sucesión avanzado, con algunos pocos individuos representativos de las especies de bosques primarios que hace más de cincuenta años cubrían la zona. Las condiciones clima, temperatura y horas sol; así como la alta floración, son adecuadas para la presencia y actividad de gran diversidad en insectos. En cuanto a la topografía del sitio, presenta un relieve quebrado, caracterizado por valles de laderas con muy fuerte pendiente. Es importante destacar que el sitio posee manifestaciones hidrotermales (aguas calientes) producto de la reacción química de las aguas llovidas e infiltradas al interior de la tierra; estas aguas tienen potencial para el desarrollo terapéutico y para el esparcimiento. Además, protege importantes números de nacientes y quebradas que fluyen dentro de la propiedad





Red de Reservas Naturales del Corredor Biológico Montes del Aguacate

Reserva Natural La Calera Bajos de Berlín, San Ramón



Servicios que ofrece la Reserva:



Conservación



Recreación



Investigación



Senderismo



Voluntariado



Aguas termales



Protección del recurso hídrico

Extensión de la Reserva: 21 hectáreas

Contacto:

Jorge Rodríguez

Teléfono: 8380 8967

E-mail: biojervi@gmail.com



22. Reserva Natural Cerro La Tinajita: El mirador del Cerro La Tinajita, se ha convertido en un sitio importante de visitación en la zona en los últimos años, debido a sus hermosas vistas. Razón por la cual la Asociación de Desarrollo de Berlín, organización dueña de la propiedad, tiene un interés muy grande en realizar actividades ecoturísticas. El sitio a la fecha se encuentra sin control de visitación, pero se pretende comenzar a realizar un aprovechamiento sostenible del lugar. La organización ha comenzado con rotulación y colocación de basureros en el inicio del este proceso.





Red de Reservas Naturales del Corredor Biológico Montes del Aguacate

Reserva Natural Cerro La Tinajita Bajos de Berlin, San Ramón



Servicios que ofrece la Reserva:

- Conservación
- Recreación
- Turismo
- Investigación
- Senderismo
- Observación de aves
- Caminatas
- Voluntariado
- Educación ambiental

Extensión de la Reserva: 27,47 hectáreas

Contacto:

Asociación de Desarrollo Integral de Berlin

Teléfono: 8755 9341

E-mail: olmanvargas39@gmail.com



Programa Pequeñas Donaciones del FMAM

23. Reserva Natural Madre Verde: Se ubica en el distrito de la Granja del cantón de Palmares, tiene un área aproximada de 40ha de bosques en regeneración, bosques secundarios y un pequeño parche de bosque primario. Su objetivo principal es la protección de los recursos naturales, mientras brinda a la comunidad un espacio de sana recreación, en armonía con la naturaleza. Cuenta con atractivos que pone a disposición del público como senderos, miradores, jardín de mariposas, jardín de plantas medicinales, gran diversidad de flora y fauna y amplias áreas de parqueo. Ofrece servicios como: alquiler de instalaciones para actividades familiares o empresariales, recibimiento de voluntariado, áreas para acampar, campamentos recreativos de un día, recorridos guiados nocturnos y diurnos, espacios para responsabilidad social empresarial, asesorías ambientales empresariales y giras educativas. Como parte de su proyección social, desarrolla un programa de educación ambiental con alrededor de 500 niños (as) de Palmares y San Ramón. Entre las especies de mamíferos que se han encontrado dentro de la Reserva se destacan: manigordos, cauceles, tolomucos, mapaches, pizotes, martillas y otros.





Red de Reservas Naturales del Corredor Biológico Montes del Aguacate

Reserva Natural Madre Verde La Granja de Palmares



Servicios que ofrece la Reserva:

- Conservación
- Recreación
- Investigación
- Senderismo
- Observación de aves
- Caminatas
- Voluntariado
- Educación ambiental
- Mirador
- Áreas para acampar

Extensión de la Reserva: 36.70 hectáreas

Contacto:

Fundación Madre Verde

Teléfono: 8810 2014

E-mail: madreverdefundacion@gmail.com



Programa Pequeñas Donaciones del FMAM

A continuación, el mapa de las 23 reservas que forman parte de la red de reservas naturales y su ubicación dentro del Corredor Biológico Montes del Aguacate

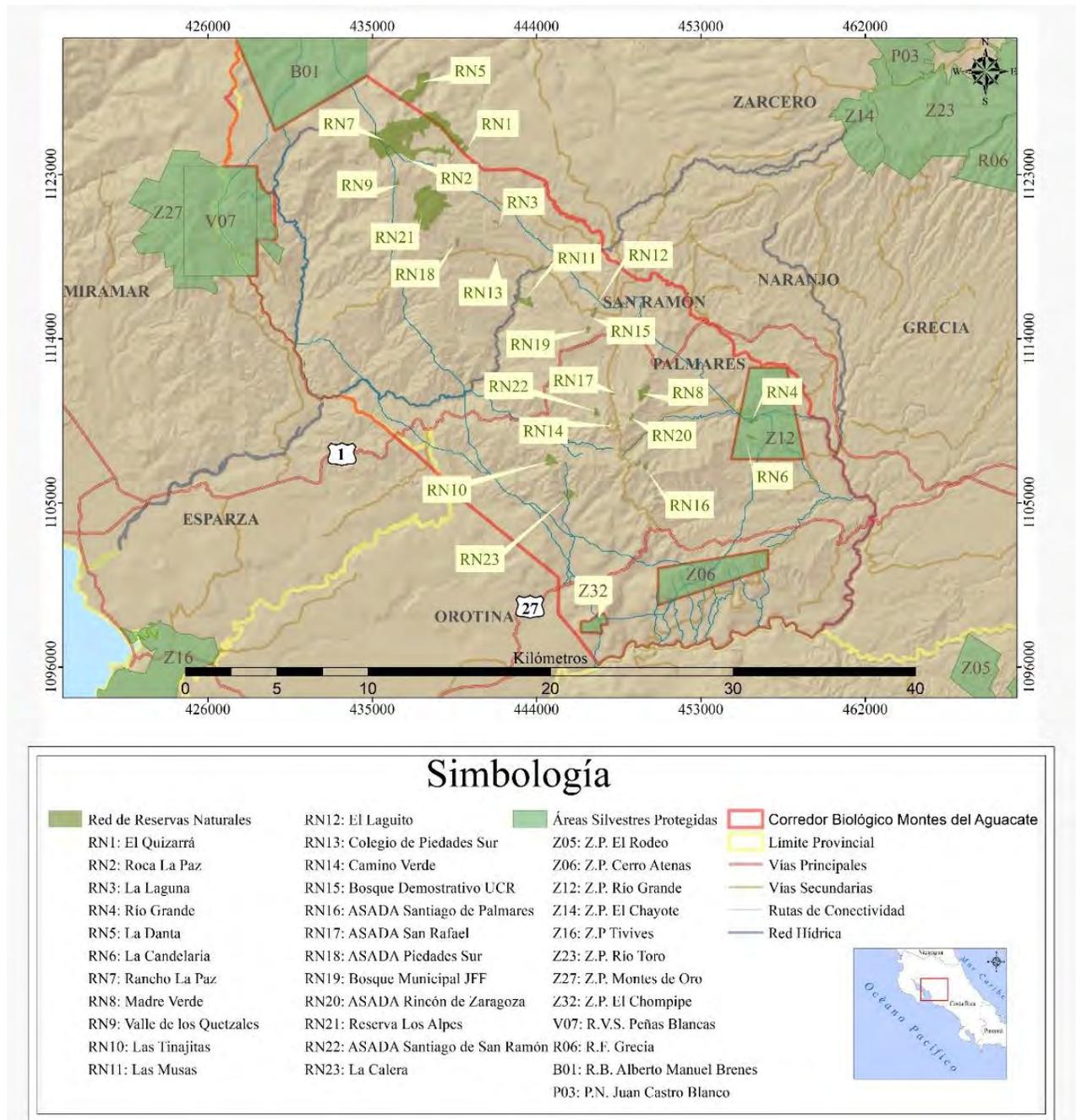


Figura 1: Mapa de la Red de Reservas del CBMA



9.3 Mapas y cuadros de información de análisis SIG en las Reservas Naturales de la Red

A continuación se muestra una serie de mapas y cuadros que se obtuvieron como resultados del estudio elaborado en el conjunto de reservas que forman parte de la Red de Reservas. A través de análisis se refuerzas las razones y motivaciones para la propuesta de esta metodología de gestión de los diferentes sitios que forman parte de la red de reservas.

Se realizó una clasificación de la cobertura utilizando la clasificación no supervisada y el método de k-means para clasificar el área de las reservas en 10 categorías diferentes, utilizando una imagen satelital Landsat 8 L1 y el software ENVI, este resultado se trabajó en el software ArcGIS para realizar correcciones en la clasificación y reducir el número de categorías a solamente 2, Bosque y No Bosque y finalmente se calcularon las áreas de cada categoría para cada reserva. (Ver cuadro 1)

Nombre	Sum_area_h	Bosque	No Bosque	Suma	% de bosque
R.N ASADA Piedades Sur	6.36	6.36	0.00	6.36	100.00
R.E La Tinajita	6.39	6.39	0.00	6.39	100.00
R.N ASADA San Rafael	2.73	2.19	0.55	2.73	80.06
R.A Peña Bruja	13.73	9.65	4.08	13.73	70.27
R.N Río Grande, Santiago	10.08	10.08	0.00	10.08	100.00
R.N La Laguna	4.95	1.06	3.88	4.95	21.49
R.N Bosque Municipal José Figueres F	6.96	6.91	0.06	6.96	99.22
Monumento Natural Histórico	633.26	633.26	0.00	633.26	100.00
R.N La Candelaria	6.36	5.99	0.37	6.36	94.11
R.N Río Grande Atenas	7.89	7.89	0.00	7.89	100.00
R.N El Quizarrá	12.11	12.11	0.00	12.11	100.00
Humedal El Laguito	3.02	1.61	1.41	3.02	53.31
Bosque Demostrativo UCR-SO	6.69	6.69	0.00	6.69	100.00



Programa Pequeñas Donaciones del FMAM

R.N CTP Piedades Sur	2.95	2.95	0.00	2.95	100.00
R.N Finca Camino Verde	3.71	3.71	0.00	3.71	100.00
R.N Las Musas	30.58	24.44	6.14	30.58	79.92
R.N Valle Los Quetzales	7.11	7.11	0.00	7.11	100.00
R.N La Danta	119.21	119.21	0.00	119.21	100.00
R.N Roca La Paz	13.65	13.65	0.00	13.65	100.00
R.N Los Alpes	299.05	296.89	2.16	299.05	99.28
R.N La Calera	20.39	17.99	2.40	20.39	88.23
R.N Las Tinajitas	27.47	10.51	16.96	27.47	38.26
R.N Madre Verde	36.70	33.89	2.81	36.70	92.35

Cuadro 1: Área de reservas del CBMA con bosque y no bosque

Para el análisis de distancia entre las reservas y las líneas de conectividad se creó un centroide (punto en el centro) en cada reserva y se trazó una línea recta hasta la línea de conectividad más cercana. Dando como resultado el siguiente cuadro en donde se muestra esa distancia media de cada reserva con las rutas de conectividad que fueron propuestas en el plan de estratégico del Corredor Biológico Montes del Aguacate. **(Ver cuadro 2)**

Nombre	Distancia de rutas de conectividad (m)
R.N ASADA Piedades Sur	2871.57
R.E La Tinajita	1156.15
R.N ASADA San Rafael	2806.58
R.A Peña Bruja	1186.45
R.N Río Grande, Santiago	1760.14
R.N La Laguna	728.81
R.N Bosque Municipal José Figueres F	1503.57
Monumento Natural Histórico	1116.91
R.N La Candelaria	832.85
R.N Río Grande Atenas	98.00



Programa Pequeñas Donaciones del FMAM

R.N El Quizarrá	1743.36
Humedal El Laguito	1744.10
Bosque Demostrativo UCR-SO	1145.59
R.N CTP Piedades Sur	2313.05
R.N Finca Camino Verde	1252.99
R.N Las Musas	2942.74
R.N Valle Los Quetzales	170.42
R.N La Danta	2919.18
R.N Roca La Paz	899.39
R.N Los Alpes	1924.15
R.N La Calera	80.83
R.N Las Tinajitas	761.87
R.N Madre Verde	1747.65

Cuadro 2: Distancia media de reservas con rutas de conectividad

Se creó además una capa de pendientes a partir de un modelo de elevación digital con medidas cada 10m, a partir de este se categorizaron las pendientes en las categorías establecidas en el Decreto N°23214-MAG-MIRENEM: El siguiente cuadro muestra dichas categorías de pendientes.

Categoría	Valor de pendiente
Plano o casi ondulado	0 a 3%
Ligeramente ondulado	3 a 8 %
Moderadamente ondulado	8 a 15%
Ondulado	15 a 30%
Fuertemente ondulado	30 a 60%
Escarpado	60 a 75%
Fuertemente escarpado	Más de 75%

Cuadro 3: Categorías de pendientes en porcentaje



Seguidamente se tomaron las categorías más altas de pendiente presente en las reservas, las cuales son onduladas y fuertemente ondulado y se intersecaron con las áreas de bosque, el resultado es las áreas de fuerte pendiente que se encuentran protegidas de la erosión por el bosque gracias a la existencia de estos espacios. Lo que fundamenta aún más la importancia de estos espacios para la conservación de la biodiversidad en el CBMA (**Ver cuadro 4**)

Nombre	Área de pendientes (ha)	Área de pendiente en bosque (ha)			Porcentaje de área de pendiente en bosque (%)
		15-30%	30-50%	Total	
R.N ASADA Piedades Sur	3.13	2.88	0.25	3.13	100.0
R.E La Tinajita	4.18	3.68	0.49	4.18	100.0
R.N ASADA San Rafael	0.25	0.20	0.00	0.20	78.9
R.A Peña Bruja	12.36	6.41	2.02	8.44	68.3
R.N Río Grande, Santiago	8.12	7.25	0.87	8.12	100.0
R.N La Laguna	5.61	0.14	0.00	0.14	2.5
R.N Bosque Municipal José Figueres F	1.25	1.23	0.00	1.23	98.6
Monumento Natural Histórico	181.71	147.41	34.31	181.71	100.0
R.N La Candelaria	5.78	4.92	0.49	5.41	93.5
R.N Río Grande Atenas	2.83	2.83	4.47	7.31	38.8
R.N El Quizarrá	4.97	4.88	0.08	4.97	100.0
Humedal El Laguito	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0
Bosque Demostrativo UCR-SO	0.00	0.00	0.00	0.00	100.0
R.N CTP Piedades Sur	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0
R.N Finca Camino Verde	2.79	2.79	0.00	2.79	100.0
R.N Las Musas	20.80	15.36	1.28	16.64	80.0
R.N Valle Los Quetzales	1.28	1.28	0.00	1.28	100.0
R.N La Danta	77.75	64.78	12.97	77.75	100.0



R.N Roca La Paz	0.03	0.03	0.00	0.03	100.0
R.N Los Alpes	137.55	135.84	1.71	137.55	100.0
R.N La Calera	16.71	11.05	4.01	15.06	90.1
R.N Las Tinajitas	19.92	5.09	2.57	7.66	38.4
R.N Madre Verde	21.24	18.91	0.98	19.89	93.7

Cuadro 4: Área de reservas en pendiente, con y sin cobertura boscosa



Programa Pequeñas Donaciones del FMAM

Figura 1: El siguiente mapa muestra la cobertura forestal en el CBMA y se sobre pone la capa de las reservas que forman parte de la red, lo que permite evidenciar que muchos de estos sitios se encuentran protegiendo sitios donde no existe mucha cobertura y que por ende se debe intervenir con propuesta de manejo como estas.

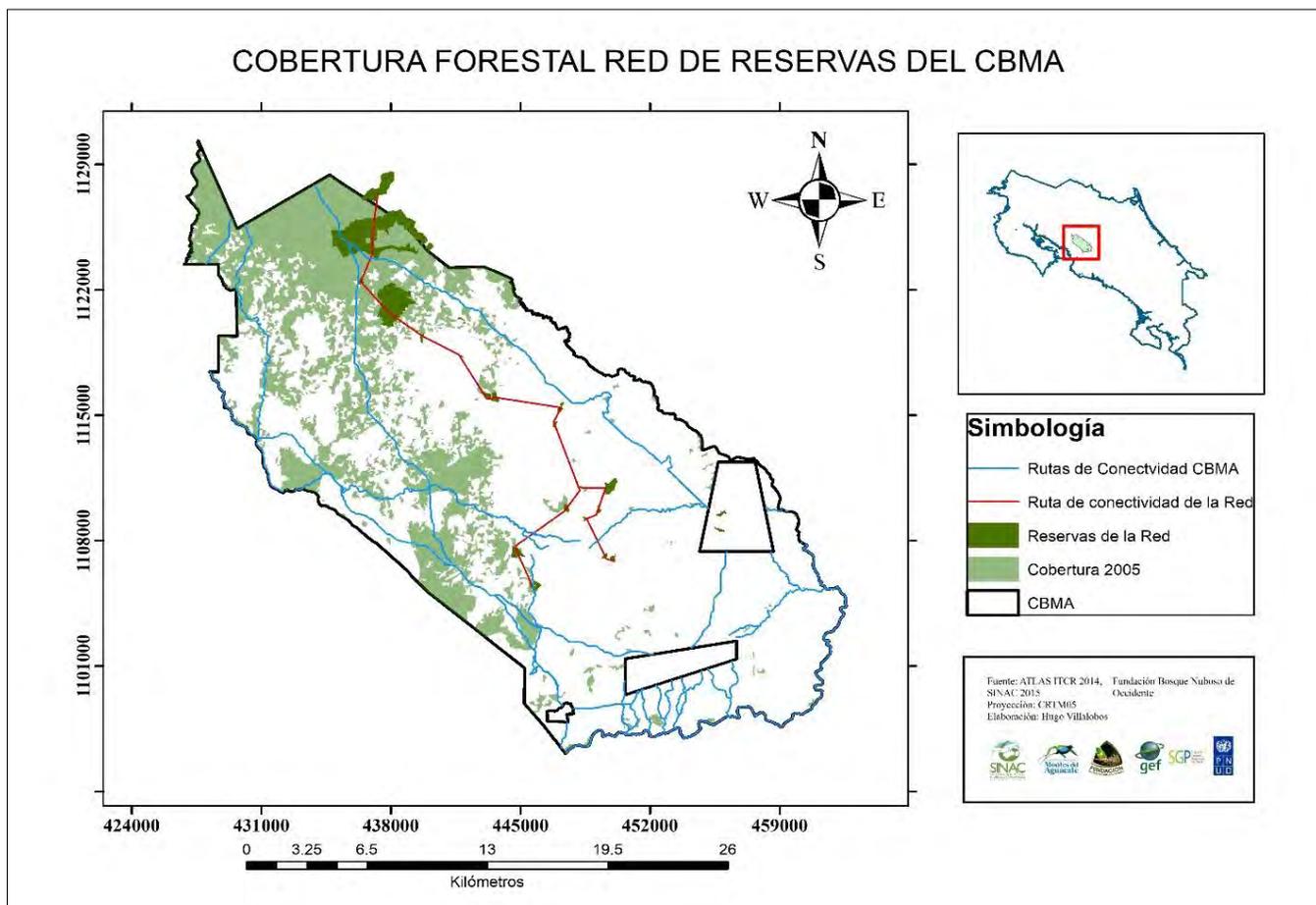


Figura 2. Reservas Naturales del CBMA. Este mapa presenta la propuesta de una nueva ruta de conectividad a través que atraviere estos sitios que actualmente desarrollan actividades, empleando recursos de diferente índole y que por ende puede preverse una mayor capacidad de resistencia a la deforestación y por el contrario puede fomentarse una mayor cobertura a través de actividades de reforestación a lo largo de la ruta que conlleve tanto una conectividad estructural como funcional

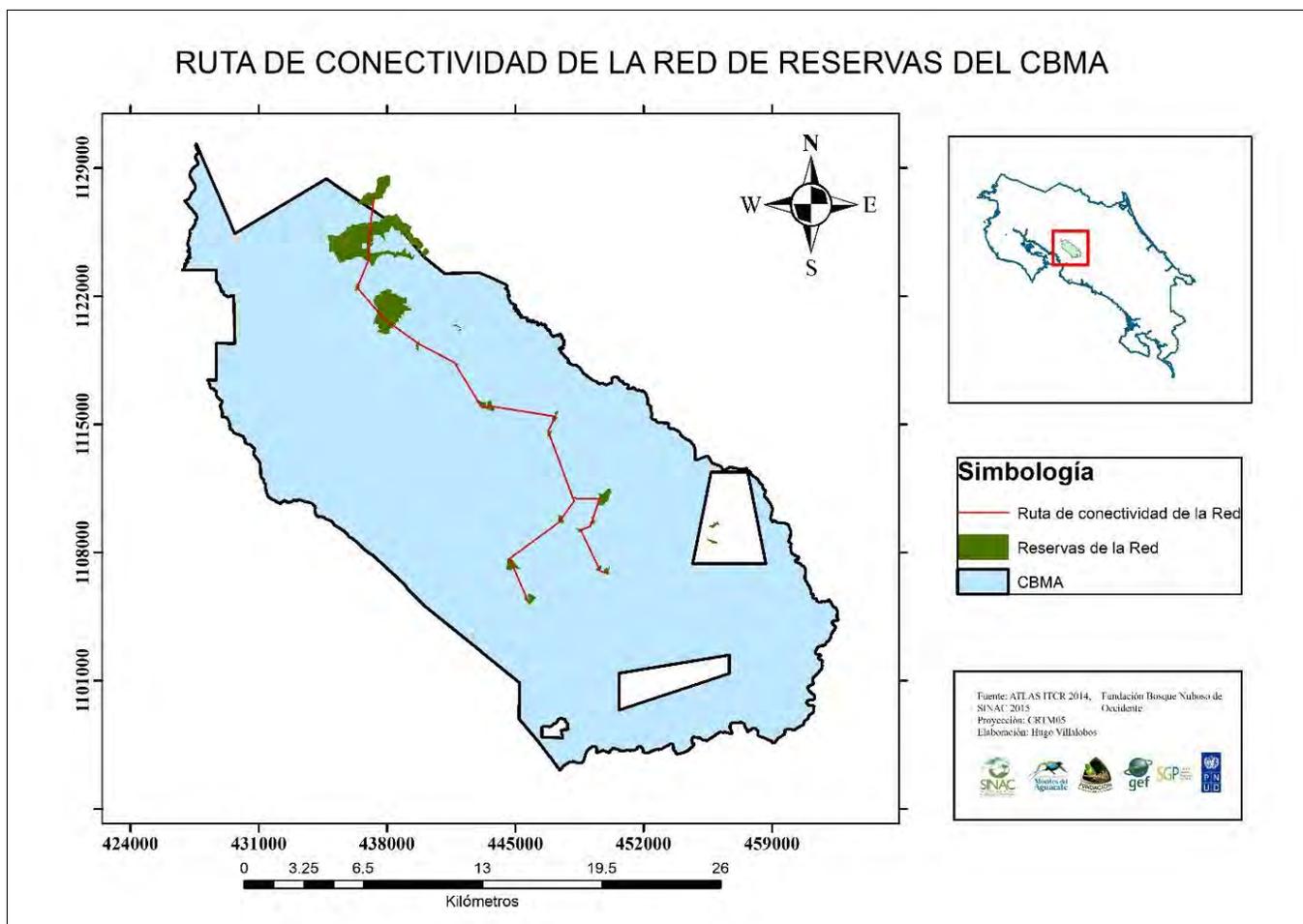


Figura 3: El siguiente mapa muestra las zonas de vida presentes en el CBMA y las que actualmente se hacen presentes dentro de las reservas de la red, permitiendo visualizar áreas donde aún no se dan iniciativas de conservación es algunas zonas de vida dentro del corredor biológico.

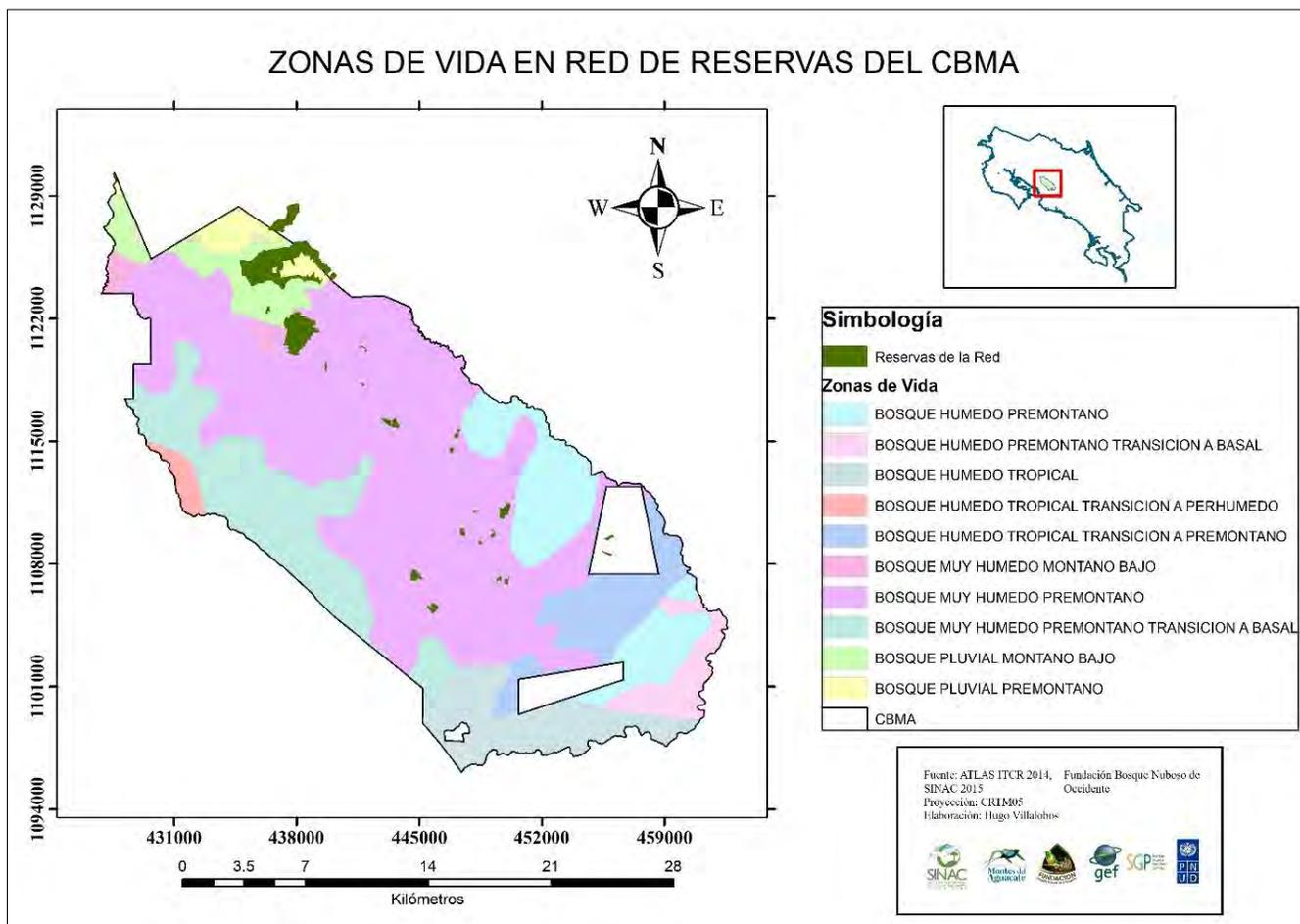


Figura 4: Seguidamente este mapa muestra la presencia de diferentes municipios dentro del CBMA y como en algunos de ellos existen sitios que forman parte de la red, lo que por ende debe significar participación e interés de los gobiernos locales a través de sus oficinas de gestión ambiental para velar por que estos espacios perduren y se desarrollen como refugios reales de conservación de la biodiversidad local

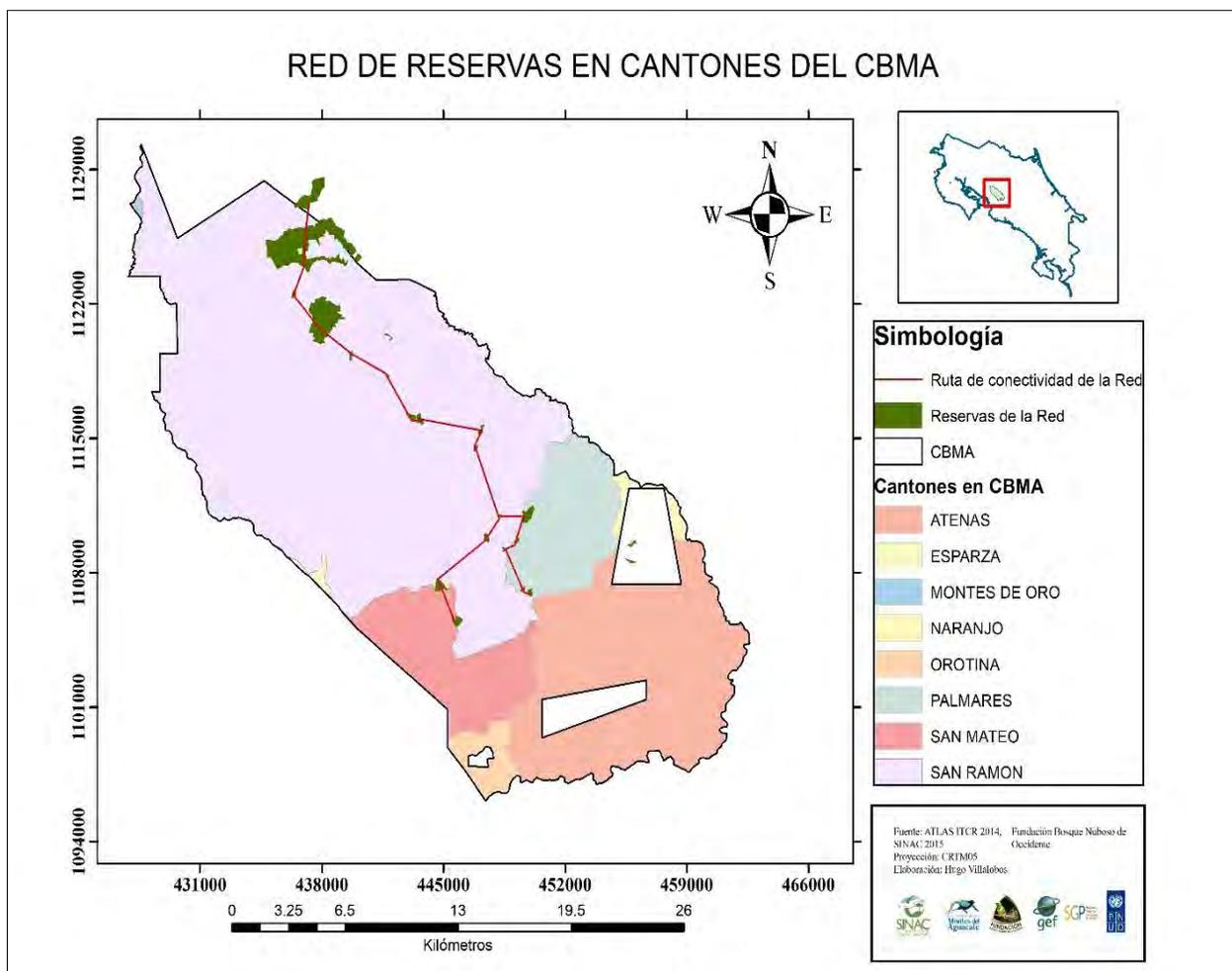
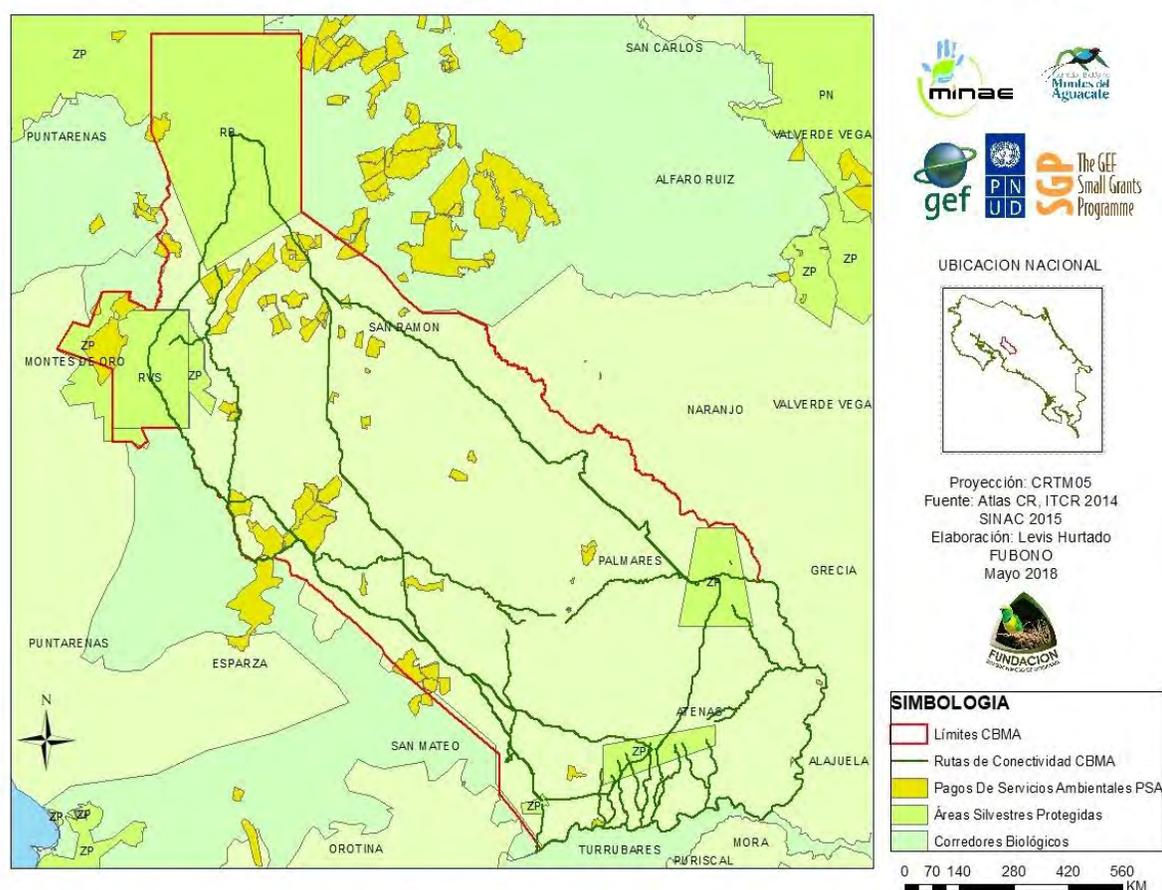


Figura 5: Además se logró identificar las fincas que se encuentran bajo el pago de servicios ambientales (PSA) del FONAFIFO en el CBMA. Estos son sitios potenciales que pueden sumarse eventualmente a la Red de Reservas Naturales y por eso se debe dar una continuidad a este proceso y tratar de incorporar a la mayor cantidad de iniciativas y esfuerzos de conservación. La Red de Reservas Naturales del CBMA, es un proceso incipiente que trata de unificar esfuerzos e incorporar experiencias que puedan ser compartidas desde distintos frentes según sean las necesidades que se presenten en la gestión de la Red

Pago de Servicios Ambientales PSA en el Corredor Biológico Montes del Aguacate CBMA



Ecoturismo en la Red de Reservas Naturales.

En las reservas naturales incluidas en el proyecto, se han identificado emprendimientos o actividades que se pueden considerar idóneos para el desarrollo del ecoturismo o turismo rural comunitario; esto viene a favorecer los procesos de conservación, a



sobresaltar las necesidades de protección y a valorizar la importancia de los distintos servicios eco sistémicos que brindan estas reservas a las comunidades cercanas a estas y la población en general del CBMA.

Como parte de la propuesta de la Red de Reservas Naturales se ha planteado ofrecer a estas como un motor impulsador del Ecoturismo, el Turismo Rural y el Aviturismo. Estos tres conceptos han sido planteados como una de las bases del desarrollo de la propuesta de la Red de Reservas Naturales, pues los diferentes sitios que la conforman presentan alto potencial para poder ser ejemplo de las diferentes modalidades de desarrollo de la actividad turística. La Unión Mundial para la Naturaleza define al Ecoturismo como “aquella modalidad turística ambientalmente responsable consistente en viajar o visitar áreas naturales relativamente sin disturbar con el fin de disfrutar, apreciar y estudiar los atractivos naturales (paisaje, flora y fauna silvestres) de dichas áreas, así como cualquier manifestación cultural (del presente y del pasado) que puedan encontrarse ahí, a través de un proceso que promueve la conservación, tiene bajo impacto ambiental y cultural y propicia un involucramiento activo y socio económicamente benéfico de las poblaciones locales” (IUCN, 1996).

Por otra parte Turismo Rural se presenta como una forma de viajar con el propósito de realizar actividades de convivencia e interacción con una comunidad rural, en todas aquellas expresiones sociales, culturales y productivas cotidianas de la misma.” El Turismo Rural sigue los principios del desarrollo sustentable: que busca aprovechar los recursos naturales actuales sin afectar las necesidades de las generaciones futuras. (Entorno turístico, 2018)

Por otro la tenemos el aviturismo o turismo ornitológico o turismo de observación de aves, es la actividad que implica desplazarse desde un sitio de origen hacia un destino específico con el interés de observar la avifauna local en su entorno natural. Usualmente deja un incentivo económico para el destino, la comunidad receptora y los guías locales. Esto implica que las aves deben volar libres y no estar enjaulados. Así mismo, se supone que las especies que se van a observar deben de ser propias del lugar y no deben de ser



aves introducidas, domesticadas o habitar en granjas de reproducción con fines de aprovechamientos comerciales (Rivera 2006).

Estas modalidades han sido planteadas, de manera general, como alternativas ideales para la visitación y el conocimiento de las reservas que forman parte de la red, sin embargo en cada una de las reservas se desarrollan otros tipos de turismo igualmente importantes como el turismo corporativo, el turismo de voluntariado, el turismo científico y el turismo de aventura.

Como parte de la gestión de la Red de Reservas Naturales se ha propuesto 3 rutas de observación de aves. Esta propuesta se plantea a partir de las oportunidades visualizadas por datos generados del conteo de aves que Fundación Bosque Nuboso de Occidente realiza y de giras de campos desarrolladas para poder identificar los puntos ideales según servicios y facilidades que brindan los sitios y comunidades involucradas.

Rutas de Observación de Aves de la Red de Reservas del Corredor Biológico Montes del Aguacate

Opción 1:

Reserva Natural Madre Verde- Reserva Las Musas- Campus Universidad de Costa Rica, Sede Occidente/Bosque Demostrativo- Quebrada Estero.

La Reserva Natural Madre Verde pertenece a La Fundación Madre Verde, una ONG sin fines de lucro que se preocupa por la protección de los recursos naturales del cantón de Palmares, la reserva cuenta con una extensión aproximada de unas 40 hectáreas, donde se realiza investigación, educación ambiental y actividades de recreación. Es una zona muy visitada por los observadores de aves y cuenta con más de 100 especies reportadas, destacándose la presencia del Toledo (*Chiroxiphia linearis*).

Las Musas es un centro turístico ubicado en el distrito de Alfaro, San Ramón, cuenta con una ubicación privilegiada en la cuenca del Río Barranca que permite la observación de muchas especies características del bosque seco. Cuenta con una extensión de 30 hectáreas, de las cuales un gran porcentaje se encuentra en bosque, se pueden observar especies como zopilote rey (*Sarcoramphus papa*) y el buco barbudo (*Malacoptila panamensis*).



Itinerario:

8:00 am: Visita a Reserva Madre Verde: Caminata por los senderos y zonas verdes.

11:30 am: Salida hacia Reserva Las Musas.

12:00 md: Almuerzo en Reserva Las Musas.

1:00 pm: Caminata en zonas verdes y mirador.

1:30 pm: Caminata en sendero La Catarata.

3:30 pm: Salida hacia Universidad de Costa Rica.

3:50 pm: Recorrido en zonas verdes del campus y el Bosque Demostrativo.

4:50 pm: Quebrada Estero (punto detrás de la Feria del Agricultor)

Reserva Natural Madre Verde: 192 especies

Reserva Las Musas: 139 especies

Campus Universidad de Costa Rica, Sede Occidente/Bosque Demostrativo: 108 especies



Opción 2:



Reserva Las Musas- Reserva La Danta/Reserva Valle Los Quetzales

Las Musas es un centro turístico ubicado en el distrito de Alfaro, San Ramón, cuenta con una ubicación privilegiada en la cuenca del Río Barranca que permite la observación de muchas especies características del bosque seco. Cuenta con una extensión de 30 hectáreas, de las cuales un gran porcentaje se encuentra en bosque, se pueden observar especies como zopilote rey (*Sarcoramphus papa*) y el buco barbudo (*Malacoptila panamensis*).

Reserva La Danta y Reserva Valle Los Quetzales son reservas privadas ubicadas en el Bosque Nuboso de San Ramón, cuentan con albergue, senderos y visita a una catarata, es el lugar ideal para conocer especies del Bosque Nuboso, incluidos el quetzal, pájaro campana y aguilucho penachudo. Es recomendable visitar Reserva Los Quetzales en la época de Febrero a Junio, que es cuando está presente el Quetzal.

Itinerario:

9:00 am: Entrada a Reserva Las Musas.

9:00 am: Caminata en el sendero La Catarata.

11:30 am: Caminata en zonas verdes y mirador.

12:00 md: Almuerzo en Las Musas.

1:00 pm: Salida hacia Reserva La Danta o Los Quetzales.

2:00 pm: Llegada a Reserva La Danta o Los Quetzales.

En Reserva La Danta:

2:10 pm: Caminata hacia la catarata (caminata hasta donde alcance el tiempo)

5:30 pm: Salida de la reserva.

En Reserva Los Quetzales:

2:00 pm: Caminata por los senderos de la reserva.

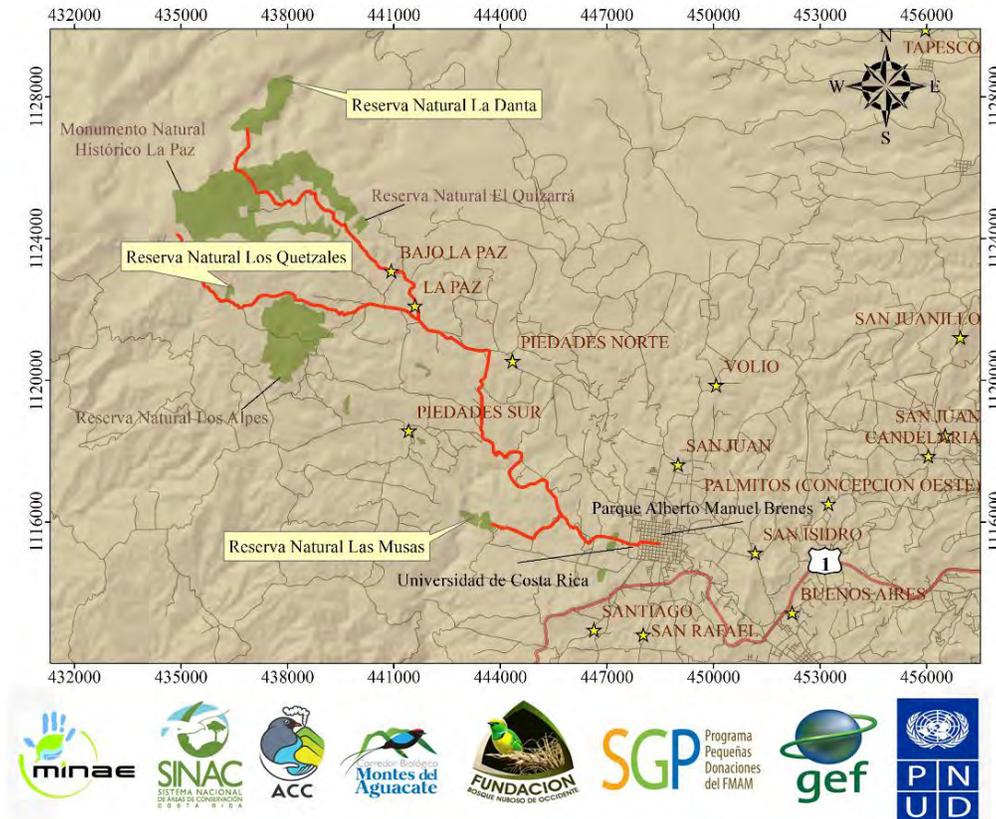
5:30 pm: Salida de la reserva.

Reserva Las Musas: 139 especies

Valle Los Quetzales: 64 especies

Reserva La Danta: 122 especies





Opción 3:

Día 1: Reserva Natural Madre Verde- Reserva Las Musas

Día 2: Reserva La Danta- Campus Universidad de Costa Rica, Sede Occidente/Bosque Demostrativo- Quebrada Estero.

La Reserva Natural Madre Verde pertenece a La Fundación Madre Verde, una ONG sin fines de lucro que se preocupa por la protección de los recursos naturales del cantón de Palmares, la reserva cuenta con una extensión aproximada de unas 40 hectáreas, donde se realiza investigación, educación ambiental y actividades de recreación. Es una zona muy visitada por los observadores de aves y cuenta con más de 100 especies reportadas, destacándose la presencia del Toledo (*Chiroxiphia linearis*).

Las Musas es un centro turístico ubicado en el distrito de Alfaro, San Ramón, cuenta con una ubicación privilegiada en la cuenca del Río Barranca que permite la observación de muchas especies características del bosque seco. Cuenta con una extensión de 30 hectáreas, de las



cuales un gran porcentaje se encuentra en bosque, se pueden observar especies como zopilote rey (*Sarcoramphus papa*) y el buco barbudo (*Malacoptila panamensis*).

Reserva La Danta y Reserva Valle Los Quetzales son reservas privadas ubicadas en el Bosque Nuboso de San Ramón, cuentan con albergue, senderos y visita a una catarata, es el lugar ideal para conocer especies del Bosque Nuboso, incluidos el quetzal, pájaro campana y aguilucho penachudo. Es recomendable visitar Reserva Los Quetzales en la época de Febrero a Junio, que es cuando está presente el Quetzal.

Itinerario:

8:00 am: Visita a Reserva Madre Verde: Caminata por los senderos y zonas verdes.

11:30 am: Salida hacia Reserva Las Musas.

12:00 md: Almuerzo en Reserva Las Musas.

1:00 pm: Caminata en zonas verdes y mirador.

1:30 pm: Caminata en sendero La Catarata.

3:30 pm: Salida hacia Reserva la Danta.

Opcional: Parada para tomar café en Cafetería Flory.

4:30 pm: Llegada a Reserva La Danta y movilización al albergue.

7:00 pm: Cena.

Opcional: Búsqueda de lechuzas y anfibios.

Día 2:

5:00 am: Desayuno.

5:30 am: Caminata en Reserva La Danta.

12:00 md: Almuerzo.

3:00 pm: Salida de la reserva.

4:00 pm: Recorrido en zonas verdes del campus y el Bosque Demostrativo.

5:00 pm: Quebrada Estero (punto detrás de la Feria del Agricultor)

Reserva Las Musas: 139 especies

Valle Los Quetzales: 64 especies



Reserva La Danta: 122 especies

Reserva Natural Madre Verde: 192 especies

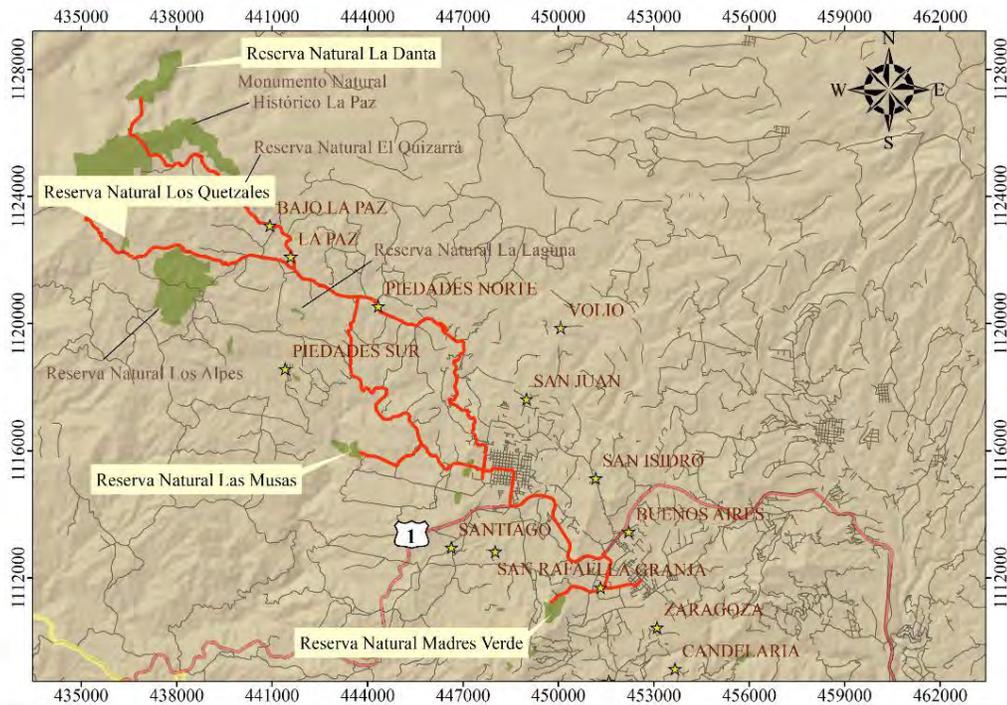
Contactos:

Las Musas: 2445-0059

La Danta/Valle Los Quetzales: 2447-3595 o 8575-3751

Cafetería Flory: 2447-3580

Reserva Madre Verde: 8810-2014



Univ



1. Plan operativo de la Red de Reservas Naturales del Corredor Biológico Montes del Aguacate

Con la intención de poder seguir gestionando acciones de la Red de Reservas Naturales se ha elaborado un plan de trabajo, es ente se proponen acciones tanto específicas para el desarrollo de las reservas, así como la necesidad de generar una estrategia de sostenibilidad de la red a través del tiempo. El plan de trabajo se elaboró basado en consultas y aportes de las personas encargadas de las distintas reservas que forman parte de la Red.

Plan de trabajo Red de Reservas Naturales del CBMA				
Objetivo	Actividades	Indicadores	Resultados	Recursos necesarios F1: Contrapartida F2: Presupuesto requerido
Desarrollar actividades para la gestión de las reservas del CBMA	Reuniones bimensuales de la comisión de la Red de Reservas	Lista de asistencia y minutas de reuniones	Continuidad en los procesos de gestión de la red de reservas	F1: Computador, equipo de proyección, material para desarrollo de actividades de aula \$2500 F2: Refrigerios \$400
	Giras de seguimiento a cada una de las reservas que forma parte de la red	Informes de giras de seguimiento	Conocimiento por parte de cada miembro de la red de cada una de las reservas de la red	F1: Transporte F2: Refrigerios \$600



	Desarrollar actividades de capacitación para las organizaciones miembros de la red de reservas	Listas de asistencias y programas de las capacitaciones de la red de reservas	Organizaciones mejor capacitadas para el desarrollo de las reservas que forman parte de la red	F1: Instalaciones para capacitaciones F1: Capacitaciones en temas de conocimiento interno \$2500 F2: Capacitaciones específicas \$1000 F2: Alimentación para capacitaciones \$800
	Participación de miembros de la red de reservas en el comité local del CBMA	Lista de asistencia para la identificación de la participación de miembros de comisión de la red de reservas en el comité local del CBMA	Integración en los planes de trabajo y actividades de desarrollo del CBMA	F1: Transporte
	Desarrollar material continuo de investigación y promoción de la red de reservas	Material desarrollado para la promoción de la red	Continua proyección al público y a comunidades con material actualizado	F1: Cámara, computadoras, GPS, dron, programas de análisis SIG \$15000 F2: Persona encargada del desarrollo del material \$8000
Identificar alianzas para el desarrollo de las red de reservas del CBMA	Crear alianzas con entidades, instituciones y empresas que puedan colaborar con el desarrollo de la red de reservas	Numero de alianzas formadas	Mayor capacidad de desarrollo de la red de reservas	F1: Espacios para encuentros y reuniones con instituciones o empresas claves



	Participar en espacios de interés para el desarrollo regional que beneficien a la red de reservas	Numero de participaciones en ferias, encuentros o asambleas	Mayor integración con actores claves y mayor conocimiento de la red de reservas	F1: Transporte para asistir a los diferentes eventos F1: Material de promoción de la red (brochur, banners, afiches, mapas, pagina web)
	Desarrollar una alianza para un programa de voluntariado de la red de reservas	Documento de alianza formada	Reservas recibiendo voluntarios para el mejoramiento de sus instalaciones	F1: Espacio para reuniones para conformar la alianza
	Integrar representantes de la comisión de la Red de Reservas a otras comisiones o grupos promotores del turismo rural	Representante integrado en espacios o agrupaciones promotores del turismo rural	Reservas forman parte de los planes de desarrollo del turismo local	F1: Transporte para asistir a las reuniones y encuentros con otras agrupaciones
Contar con mecanismos de auto financiamiento para la sostenibilidad de la red de reservas naturales	Crear figura de regencia ambiental para la red de reservas	Figura de regencia ambiental de la red	La red cuenta con recursos financieros para su gestión a través de la figura de regencia ambiental	F1: Reservas de la red de reservas y mapeos de espacios que pueden ser sometidos a PSA F2: Fondo semilla para el primer año de salario de la figura de regencia ambiental. \$10000
	Presentar propuestas a donantes para la captación de recursos y desarrollo de proyecto de la red de reservas	Propuestas presentadas a diferentes donantes	Recursos para poder desarrollar actividades específicas	F1: Equipo de cómputo para desarrollar propuestas, espacio para desarrollar sesiones de trabajo para la elaboración de propuestas \$2000 F2: Tiempo de persona que redacte propuestas: \$8000



Programa Pequeñas Donaciones del FMAM

Desarrollar una propuesta de membresías de la Red de Reservas Naturales del CBMA	Número de membresías que forman parte de la Red de Reservas	Sistema de membresías de la Red de reservas operando	F1: Desarrollo de la propuesta de membresías y certificados de membresías \$300
--	---	--	--

Directorio de la Red de Reservas Naturales del Corredor Biológico Montes del Aguacate

Es este directorio se puede encontrar la información básica y general de cada una de las reservas que forman parte de la Red de Reservas. El propósito es al menos resaltar la información más inmediata de cada reserva en caso de que exista un interés particular de conocer sobre alguna de esas reservas

Directorio Red de Reservas Naturales del Corredor Biológico Montes del Aguacate							
#	Nombre de la Reserva	Ubicación	Extensión	Propietario o entidad a cargo	Teléfono	Correo Electrónico	Principales Atractivos
1	Monumento Natural Histórico La Paz	Bajo La Paz, San Ramón	633	SINAC/MINAE Oficina de San Ramón ACC	24453511	ana.jimenez@sinac.go.cr / edgar.ulate@sinac.go.cr	Conservación Investigación Voluntariado Educación ambiental Protección del recurso hídrico
2	Reserva Natural El Quizarrá	Bajo La Paz, San Ramón	12	SINAC/MINAE Oficina de San Ramón ACC	24453511	ana.jimenez@sinac.go.cr / edgar.ulate@sinac.go.cr	Conservación Investigación Voluntariado Protección del recurso hídrico
3	Laguito de San Ramón	Costado norte campus universitario	3,02	Universidad de Costa Rica-Sede Occidente.	2511-7007	xbadillachaves@yahoo.es	Conservación Recreación Investigación



		UCR Sede Occidente					Observación de aves Voluntariado Protección del recurso hídrico
4	Bosque Demostrativo UCR-SO	Sede Occidente-UCR San Pedro, San Ramón	6,69	Universidad de Costa Rica-Sede Occidente.	2511-7007	xbadillachaves@yahoo.es	Conservación Recreación Investigación Senderismo Observación de aves Voluntariado Educación ambiental
5	Bosque Municipal José Figueres Ferrer	1 Kilometro suroeste urbanización Lomas	6,96	Municipalidad de San Ramón	2445-5111 Ext.111	aartavia@sanramondigital.net	Conservación Recreación Investigación Senderismo Observación de aves Voluntariado Educación ambiental
6	Reserva Bosque CTP Piedades Sur	Continuo CTPPS Piedades Sur	2,95	CTPPS	Shirley 8706-2576	valverdesm@gmail.com	Conservación Recreación Turismo Investigación Senderismo Observación de aves Alimentación Voluntariado Educación ambiental



Programa Pequeñas Donaciones del FMAM

7	Reserva Río Grande Atenas	1 kilómetro oeste y 600 m norte de la plaza de fútbol de Candelaria de Palmares	7.8	SINAC Alajuela, Mainor González	2432-4943 2432-4946	minor.gonzalez@sinac.go.cr	Conservación Investigación Senderismo Observación de aves Voluntariado
8	Reserva La Candelaria, ZP Atenas	1 kilómetro al oeste de la plaza de fútbol de Candelaria de Palmares	6.3	SINAC de Alajuela. Mainor González	2432-4943 2432-4946	minor.gonzalez@sinac.go.cr	Conservación Investigación Senderismo Observación de aves Voluntariado Mirador
9	Reserva Natural La Laguna, ASADA San Miguel	Asentamiento Campesino San Bosco, San miguel	2,9	ASADA San Miguel	24472953	asadasanmiguel.ps@hotmail.com	Conservación Recreación Investigación Voluntariado Educación ambiental Protección del recurso hídrico Mirador
10	Reserva ASADA San Rafael	1 kilómetro al Sur de rest. Kaluas, San Rafael	2.3	ASADA San Rafael	Dinia Barquero 2447-4539 / 83725656	asadasanrafaelsanramon@gmail.com	Conservación Recreación Investigación Voluntariado Educación ambiental Protección del recurso hídrico Mirador
11	Reserva ASADA Piedades Sur	Piedades Sur	6,36	ASADA Piedades Sur	2447-8207	asadapsur@gmail.com	Conservación Recreación



							Investigación Voluntariado Educación ambiental Protección del recurso hídrico Observación aves Caminatas Senderos
12	Reserva ASADA Santiago, San Ramón	1.5 Km al norte y 500 m al oeste de la iglesia de San Rafael de San Ramón	10,08	ASADA Santiago San Ramón	Ronal 2447-1928 / Víctor Quirós 8892-3122	asada.santiago@gmail.com	Conservación Recreación Investigación Senderismo Caminatas Observación de aves Voluntariado Educación ambiental Protección del recurso hídrico Mirador
13	Reserva Peña Bruja ASADA Santiago, Palmeres	Santiago de Palmares	13,73	ASADA Santiago , Palmares	Alexander 8663-5555	asadasantiagodepalmares@gmail.com	Conservación Recreación Investigación Senderismo Voluntariado Educación ambiental Protección del recurso hídrico Mirador



Programa Pequeñas Donaciones del FMAM

14	Reserva La Tinajita, ASADA Rincón Palmares	Rincón de Zaragoza	6,39	ASADA de Rincón de Zaragoza	2453-1945 /	asadarincon@gmail.com	Conservación Recreación Investigación Senderismo Voluntariado Educación ambiental Protección del recurso hídrico Mirador
15	Reserva Cerro La Tinajita	En Berlín, 2 km al Este del centro de la comunidad de Río Jesús	27,47	Asociación de Desarrollo Integral de Berlín	8755 9341	olmanvargas39@gmail.com	Conservación Recreación Turismo Investigación Senderismo Observación de aves Caminatas Voluntariado Educación ambiental Miradores
16	Reserva Finca Camino Verde	Cerros de Berlín	3,71	Asociación Camino Verde Alfonso Campos	2447-1321 / 8363-4424	caminoverdedesanramon@yahoo.com	Conservación Recreación Investigación Voluntariado Protección del recurso hídrico Mirador
17	Reserva La Calera	San Rafael, Berlín, límite entre los cantones	21	Jorge Rodríguez	83808967	biojervi@gmail.com	Conservación Recreación Investigación Senderismo



		Atenas y San Ramón					Voluntariado Protección del recurso hídrico Aguas termales
18	Reserva Las Musas	Musas, San Pedro	30,58	Junta Directiva Las Musas Juan José Soto	2445-0059 / 8881-9098	gerencia@cremusa.com	Conservación Recreación Turismo Investigación Senderismo Observación de aves Alimentación Caminatas Voluntariado Educación ambiental Protección del recurso hídrico Mirador Catarata
19	Reserva Madre Verde	La Granja de Palmares	36	Fundación Madre Verde	88102014	madreverdefundacion@gmail.com	Conservación Recreación Turismo Investigación Senderismo Observación de aves Caminatas Voluntariado Educación ambiental Mirador Áreas para acampar



20	Reserva Los Alpes	Bureal, Piedades Sur	200	Rainer Krefft	2445 8627 / 8360 0574 Warner	rainer.krefft@t-online.de	Conservación Investigación Senderismo Observación de aves Hospedaje Caminatas Voluntariado Educación ambiental Protección del recurso hídrico Mirador
21	Reserva Roca de la Paz	Bajo de la Paz San Ramón	13,65	Jorge Rodríguez	88739919	rocalapaz@gmail.com	Conservación Recreación Turismo Investigación Senderismo Observación de aves Hospedaje Caminatas Cabalgatas Voluntariado Educación ambiental Protección del recurso hídrico
22	Reserva Catarata la Danta	Bajo de la Paz	119,2	Jorge Rodríguez	8873 9919	rocalapaz@gmail.com	Conservación Recreación Turismo Investigación Senderismo



							Observación de aves Hospedaje Caminatas Cabalgatas Voluntariado Educación ambiental Protección del recurso hídrico Mirador Catarata
23	Reserva Valle de Los Quetzales	Cerro Azahar, La Paz San Ramón	7,11	Ignacio Arias	8875 1498	roca delapaz@gmail.com	Conservación Recreación Turismo Investigación Senderismo Observación de aves Hospedaje Caminatas Cabalgatas Voluntariado Educación ambiental Protección del recurso hídrico
	Total de hectáreas protegidas por reservas		1126,8				



Programa Pequeñas Donaciones del FMAM

Matriz para la evaluación de las Reservas Naturales del Corredor Biológico Montes del Aguacate

La siguiente matriz es la herramienta utilizada para evaluar y caracterizar a cada sitio que desarrolla iniciativa de conservación de bosques, de la aplicación de esta matriz surgió la lista de espacios seleccionados para conformar la red de reservas naturales del CBMA

Matriz para evaluación de reservas naturales en el Corredor Biológico Montes del Aguacate					
Nombre de la reserva					
Ubicación					
Extensión					
Persona propietario o entidad a cargo					
Teléfono de contacto					
Correo electrónico					
Criterio y concepto	Características	Anotar 1 si cumple con la característica	Escala de medición	Valor	Puntación asignada
Diversidad de ecosistemas: Se refiere a la variedad de ecosistemas presentes dentro de cada reserva, entre ellos, bosque primario, bosque en regeneración, tacotales, humedales, bosques de galería, bosque nuboso, ríos, bosques de transición y agro paisaje.	Bosque Primario		Ninguna	0	
	Bosques en Regeneración				
	Tacotales		De 1 a 3	4	
	Humedales				
	Bosques de galería		De 4 a 6	8	
	Bosques Nubosos				
	Ríos		De 7 a 9	12	
	Bosques de transición				
	Jardines o áreas verdes		10 o más	15	
	Agro paisaje				
Numero características cumplidas					
Servicios ambientales: Comprende los servicios de los ecosistemas: producción de oxígeno, suministro de agua	Producción de oxígeno		Ninguna	0	
	Captura de carbono				



para consumo humano y agropecuario, prevención de desastres naturales, riego, acuacultura, generación de energía eléctrica, plantas medicinales, alimentos, materiales para construcción y artesanías y otros para beneficio de las comunidades.	Suministro de agua para consumo humano		De 1 a 3	4
	Provee agua para usos agropecuarios			
	Prevención de desastres naturales		De 4 a 6	8
	Generación de energía eléctrica			
	Plantas medicinales		De 7 a 9	12
	Alimentos			
	Materiales para construcción y artesanías			
	Educación ambiental		10 o más	15
	Recreación y apreciación del paisaje			
Numero características cumplidas				
Tipos de bosque: Se refiere a los tipos de cobertura de suelo desde el punto de vista estructural, bosques naturales, (bosques primarios, bosques secundarios y bosques de galería). Entre mayor cobertura de bosque natural con respecto al área de la reserva, mayor es el porcentaje asignado.	Escala porcentual: requiere análisis SIG		0%	0
			1-25%	4
			26-50%	8
			51-75%	12
			76-100%	15
Puntaje según porcentaje				
Tamaño y Conectividad: Se refiere si los remanentes de bosques naturales, cauces de ríos, quebradas y nacientes con cobertura vegetal, etc., de acuerdo a la definición de bosque que establece la ley forestal (2 hectáreas), están asociados o no a las rutas de conectividad identificadas en el plan de gestión del CBMA. Según sea su distancia con las rutas de conectividad, así será el valor de la reserva para la conectividad. A mayor distancia de las rutas de conectividad, menor porcentaje obtendrá.	Escala porcentual: requiere análisis SIG		0%	0
			1-25%	4
			26-50%	8
			51-75%	12
			76-100%	15
Puntaje según porcentaje				



<p>Representatividad: El sitio presenta condiciones biológicas, geológicas, paleontológicas, arqueológicas, históricas, culturales, manifestaciones de fenómenos naturales, geomorfológicos, naturaleza y origen de los mismos, únicas para la subregión.</p>	Biológicas		Ninguna	0
	Geológicas			
	Paleontológicas		De 1 a 3	3
	Arqueológicas			
	Históricas		De 4 a 6	6
	Culturales			
	Geomorfológicas		7 o más	10
	Presenta características únicas para la región			
	Manifestaciones de fenómenos naturales			
Numero características cumplidas				
<p>Potencialidad: El sitio puede ser usado para estudiar fenómenos naturales y fomentar otras actividades de conservación, educación, turismo, investigación, recreación, tradiciones y espiritual</p>	Estudios de fenómenos naturales		Ninguna	0
	Conservación			
	Educación ambiental		De 1 a 3	3
	Turismo			
	Investigación		De 4 a 6	6
	Recreación			
	Tradiciones		7 o más	10
	Espiritualidad			
	Numero características cumplidas			
<p>Accesibilidad y servicios: Hace referencia al estado de los caminos de acceso y la presencia de servicios básicos como agua potable, electricidad, transporte público, internet, teléfono, alimentación, hospedaje, exhibiciones, senderos y rotulación.</p>	Caminos de acceso		Ninguna	0
	Agua potable			
	Electricidad			
	Transporte público		De 1 a 3	3
	Internet			
	Teléfono		De 4 a 6	6
	Alimentación			
	Hospedaje			
	Exhibiciones		7 o más	10
	Senderos			
	Rotulación			



Programa Pequeñas Donaciones del FMAM

	Numero características cumplidas		
<p>Degradación de tierras: Se refiere al aporte de cada reserva natural en términos de prevenir la degradación de las tierras. Según sea el porcentaje de superficie y su grado de pendiente. Entre mayor porcentaje de superficie y grado de pendiente, mayor es el aporte de la reserva en la prevención de degradación de tierras.</p>	<p>Escala porcentual: requiere análisis SIG</p>	0%	0
		1-25%	2
		26-50%	4
		51-75%	6
		76-100%	10
	Puntaje según porcentaje		
<p>Gestión: Se refiere si el espacio cuenta con algún tipo de gestión. (Sea para fines ecoturísticos, servicio de agua, es manejada por el estado con diferentes fines, cuanta con recursos humanos o financieros, o se desarrolla alguna actividad para su aprovechamiento)</p>			
<p>Servicios ambientales remunerados: Este espacio se encuentra bajo pago de servicios ambientales o iniciativa similar de conservación con otros incentivos por parte del estado, gobierno local o ONGs (ventas de bonos de carbono, exoneración de impuestos, canon de agua)</p>			
<p>Tenencia de la tierra: Esta información se recopilará con el fin de conocer el estado de tenencia, es decir, se emplea para caracterizar el sitio, pero no para ponderación. La tenencia de la tierra se refiere a la condición del sitio de</p>			



acuerdo a manos de quien encuentre o su propietario:
Estatal (1) Privada (2) o Mixta (3) (fincas patrimonio
natural del estado)

Total

0



Programa Pequeñas Donaciones del FMAM