



PRIMER ENCUENTRO DE MUJERES GUARDAPARQUES DE LATINOAMÉRICA:

Desafíos y Oportunidades

Integración de las mujeres en los procesos de conservación e implementación de técnicas de monitoreo y capacitación para la conservación de las especies claves (*Polymita picta* y *Solenodon cubanus*), en Departamento de conservación Baracoa del Parque Nacional Alejandro de Humboldt.

MsC. Norvis Hernández Hernández



PRIMER ENCUENTRO DE MUJERES GUARDAPARQUES DE LATINOAMÉRICA:

Desafíos y Oportunidades

Organiza



Colabora



Patrocina



INTERNATIONAL RANGER FEDERATION



CENTER FOR PROTECTED AREA MANAGEMENT
COLORADO STATE UNIVERSITY



FEDERACIÓN LATINOAMERICANA DE GUARDAPARQUES



Mujeres en Conservación Chile



UNODC
United Nations Office on Drugs and Crime





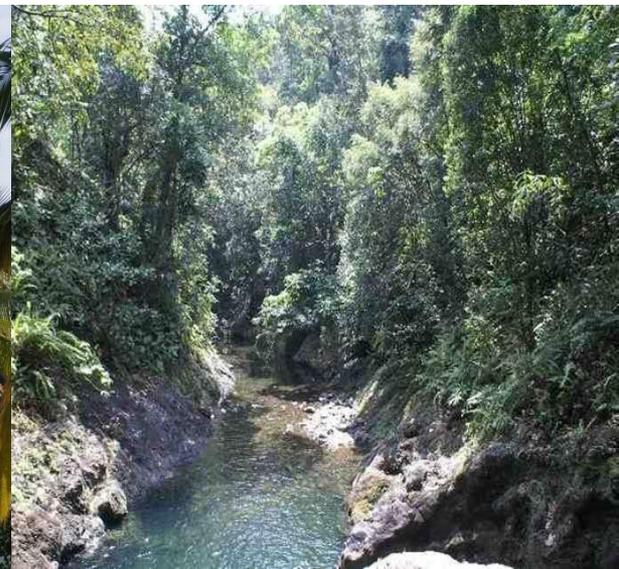
“Amar a la naturaleza forma parte de amarse a uno mismo ”

Pablo Saz

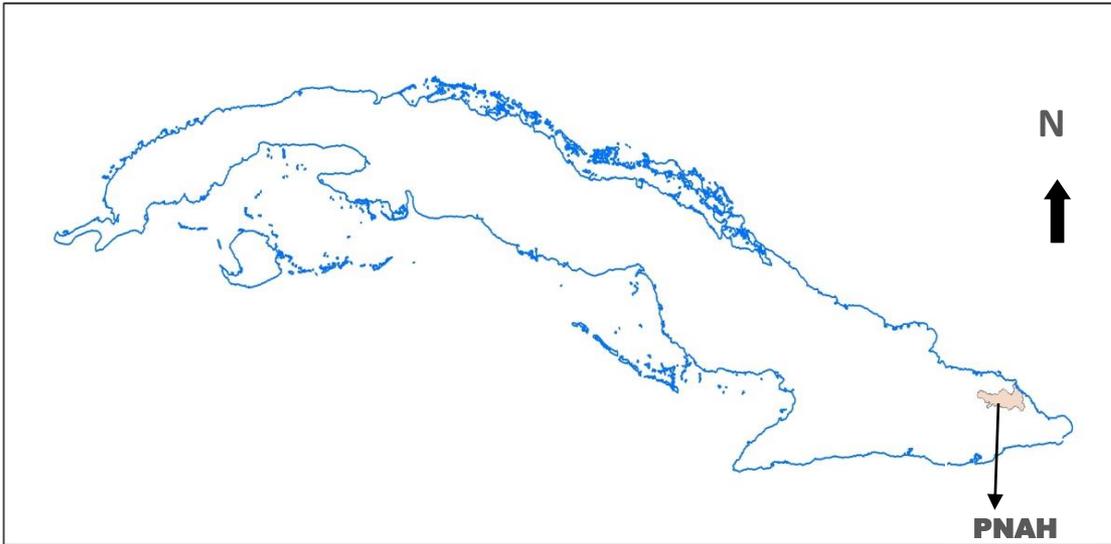


INTRODUCCIÓN

El Parque Nacional Alejandro de Humboldt, esta ubicado en la región más oriental de Cuba, abarca las provincias de Guantánamo y Holguín. Es una de las reservas más extensas del país en su parte terrestre y constituye el núcleo principal de la Reserva de Biosfera “Cuchillas del Toa”. Por sus altos valores de endemismo, tanto en su flora y fauna, fue declarado por la UNESCO Sitio de Patrimonio Mundial de la Humanidad en el año 2001. En esta joya natural se entrelazan exuberantes bosques tropicales que constituyen refugio de miles de especies endémicas, muchas veces únicas de esta región oriental como: el almiquí (*Solenodon cubanus*) fósil viviente y las bellas Polimitas, rarezas endémicas y amenazadas de la biodiversidad cubana. La mujer campesina de este importante área protegida juega un rol primordial en el manejo y conservación de estas especies y ecosistemas únicos y vulnerables de Cuba.



El Parque Nacional Alejandro Humboldt (PNAH) . Ubicación



4 Departamentos de conservación:

1. Baracoa
2. La Melba
3. Ojito de Agua
4. Cupeyal del Norte

Parque Nacional Alejandro de Humboldt

Superficie total: 70 680 ha

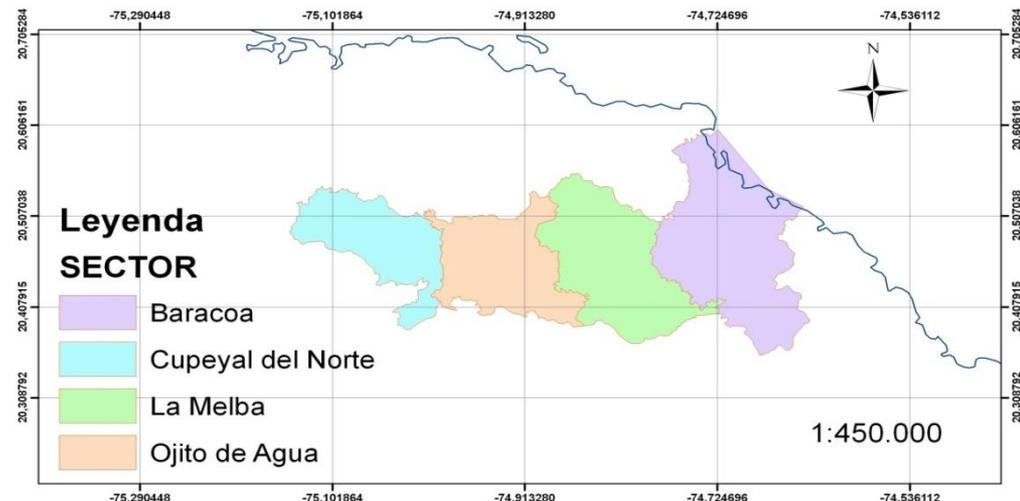
Superficie terrestre: 68 430 ha

Superficie marina: 2 250 ha (3,18 %)

BARACOA

Extensión: 25 497 ha (36,06 %)

Marinas: 2 250 ha





PNAH UN GIGANTE DE LA BIODIVERSIDAD



COMUNIDADES INTERIORES DEL PNAH

Existen **11** asentamientos humanos, entre dispersos y concentrados dentro del PNAH.

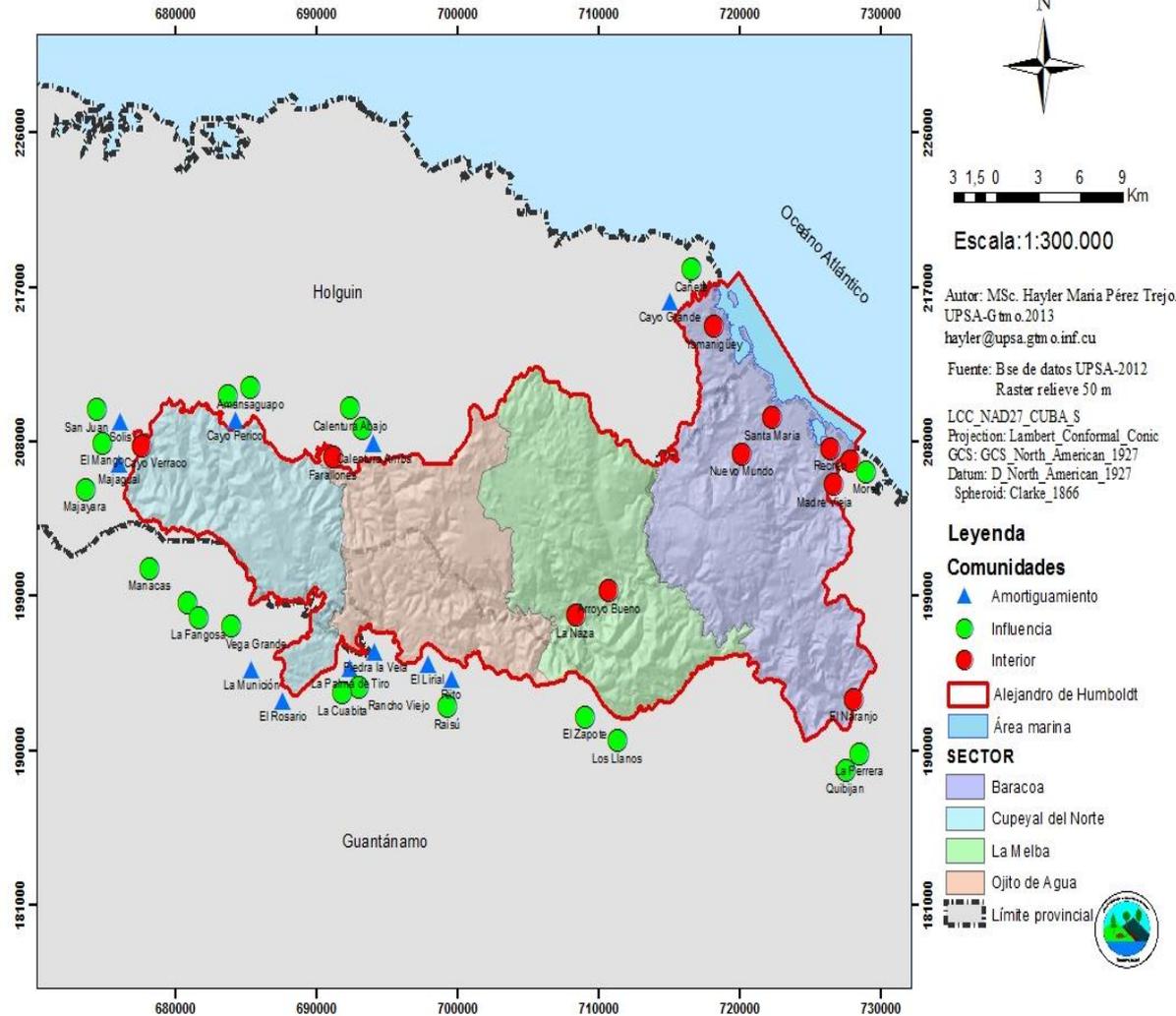
Zona interior: **11**

Zona de influencia: **20**

Zona de amortiguamiento: **11**

Total asentamientos: **42**

Parque Nacional Alejandro de Humboldt. Comunidades

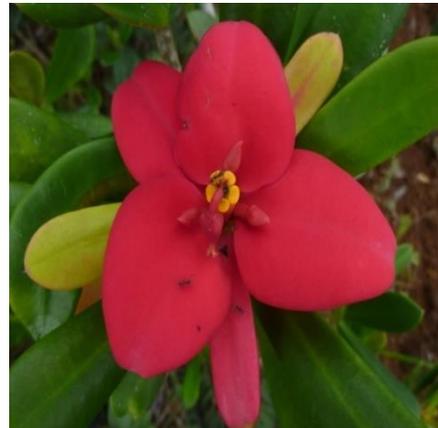


FLORA Y VEGETACIÓN DEL PNAH

Se han identificado unas 12 formaciones vegetales diferentes, se considera que posee la mayor riqueza de éstas:

Bosque Pluvial de baja altitud, Bosque Pluvial submontano, Bosque siempre verde mesófilo, Bosque de galería, Manglares, Bosque semideciduo, Pinar, Matorral xeromorfo subespinoso sobre serpentinita (charrascal) y etc.

Plantas endémicas y amenazadas



Planta carnívora

FAUNA DEL PNAH

Existen más de 1610 especies animales inventariadas hasta momento, con grupos que superan el 90.1% de endemismo.

Monitoreos con especies claves: *Polymita picta* (molusco endémico local), almiquí (*Solenodon cubanus*) fósil viviente en peligro de extinción, Manatí (*Trichechus manatus*), Joturo (*Nandopsis ramsdeni*) especie endémica y amenazada de los ríos del Parque, tenemos entre las aves endémicas al zunzuncito (*Mellisuga helenae*) pájaro mosca, el más pequeño del mundo y la ranita iberia otra pequeña endémica local de nuestra área.



ESPECIES CLAVES

Polymita picta

La especie es endémica exclusivo de Baracoa y Maisí, con casi todas sus especies consideradas con graves amenazas e impactos por la sobreexplotación de sus conchas bellamente coloreadas. También están afectadas por acontecimientos naturales como huracanes, inundaciones costeras y elevadas temperaturas, así como especies exóticas invasoras que son sus principales depredadores.

Solenodon cubanus (Almiquí)

El Almiquí entre los mamíferos endémicos cubanos, es uno de los más raro, con un extraordinario interés científico dada su antigüedad y primitivismo. Estamos ante uno de los pocos mamíferos cubanos que poseen veneno. La importancia de la conservación del almiquí en Cuba, radica en el valor como componente principal de la biodiversidad por su rareza, endemismo, sus amenazas y escases de la información científica. Actualmente sus poblaciones, enfrentan una grave situación en relación con su supervivencia a largo plazo, la pérdida de hábitat como consecuencia de su deterioro y la introducción de especies exóticas invasoras, siendo los perros y gatos jíbaros los principales depredadores. Estos factores han llevado a que la especie fuera catalogada por la UICN en la categoría En Peligro crítico (CR), hecho que ha promovido el estudio y conservación de la especie dentro del Parque Nacional Alejandro de Humboldt.



Comercio ilegal de conchas



Venta ilegal de collares a turistas



Gato Jibaro , depredadores almiquí



Almiquí

RESULTADOS DE LA EXPERIENCIA

Las Mujeres guardaparques contribuyen con su dedicación y amor a preservar la vida más sana en el planeta, son aquellas que dan todo para salvaguardar la biodiversidad y la cultura ambiental. Dejan a un lado su vida personal, su familia para asegurar la protección de la naturaleza y contribuir así a que las generaciones venideras puedan llegar a disfrutar de las maravillas naturales que existen .

A lo largo de la historia, la mujer ha sido, entre otras muchas cosas, creadora de conocimientos, productora de materia y guardiana de la biodiversidad.

Es por eso que actualmente en nuestra área protegida la mujer guardaparque ocupa un lugar primordial en los procesos de conservación e implementación de técnicas de monitoreo y capacitación para la conservación de las especies claves como: *Polymita picta* y Almiquí (*Solenodon cubanus*).

- Participan activamente en la elaboración y ejecución de los protocolos de monitoreos y planes de manejo para ambas especies.
- Tienen un papel destacado en la gestión de las áreas protegidas y en la toma de decisiones de las mismas.
- Se han logrado incorporar en las Políticas ambientales y de sostenibilidad



Polimitas



Solenodon cubanus

Programas de investigación y monitoreo



Proyectos Nacionales e Internacionales

La mujer guardaparque y las activistas ambientales que tenemos en las comunidades locales pueden acceder a la toma de decisiones sobre los recursos naturales, los monitoreos, participando activamente en los proyectos ambientales Nacionales e Internacionales desarrollados para la conservación y protección de especies y ecosistemas claves.

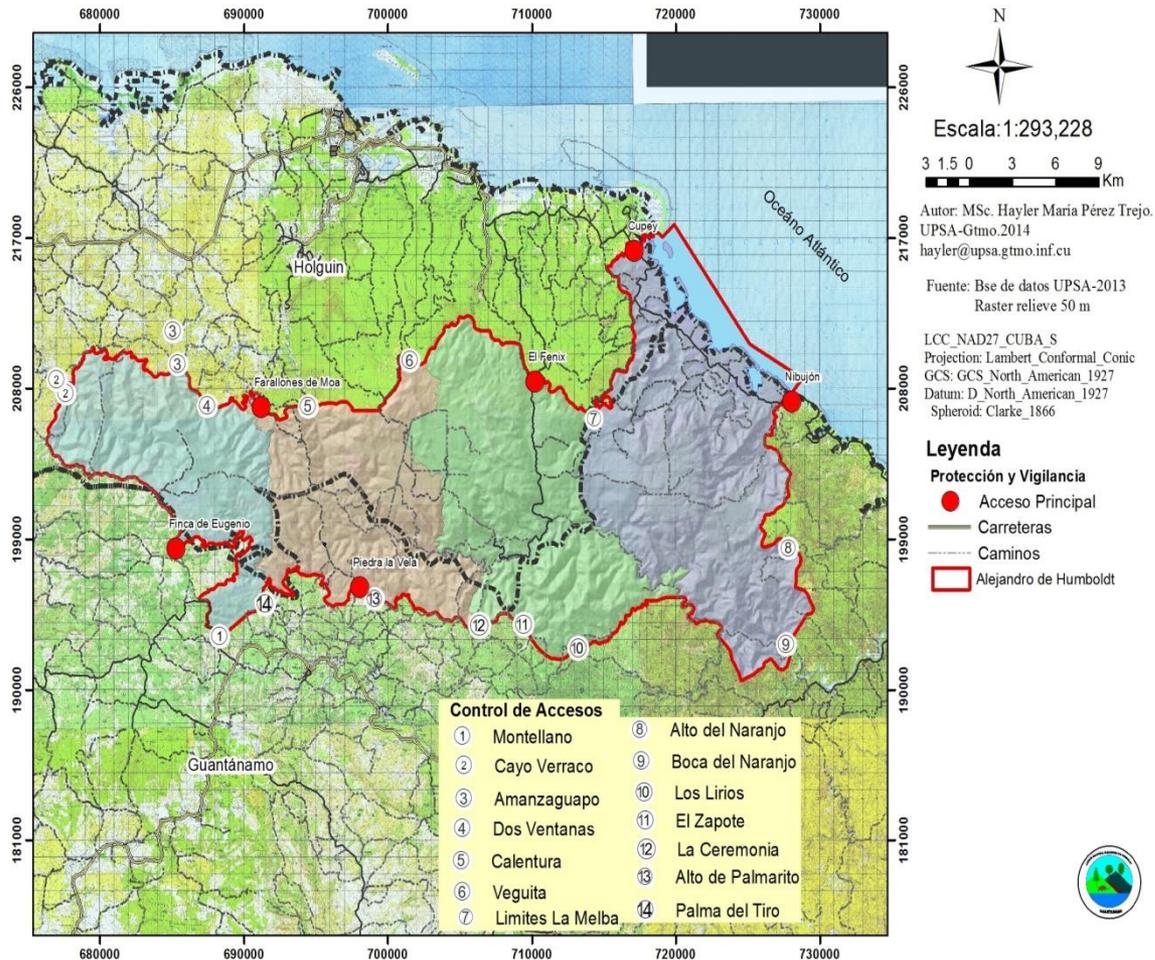
El conocimiento local es altamente sofisticado y tradicionalmente compartido y transmitido de generación en generación. La experiencia, la innovación y la experimentación dan lugar a prácticas sostenibles de protección de suelo, agua y vegetación natural, y diversidad biológica. Todo es un sistema Integrado.

- ✓ Participación en varios proyectos Nacionales con IES (Habana) and BIOECO (Santiago de Cuba).
- ✓ En proyectos de hermanamientos con la Sociedad de St. Augustine-Baracoa.
- ✓ 2 proyectos con la fundación ecologista Ruffort Smoll Foundation, para las actividades de educación ambiental relacionadas con la conservación del género Polymita en Baracoa y Maisí.
- ✓ Proyecto internacional, del GEF-PNUD-AMA-IES: "Un enfoque paisajístico para la conservación de ecosistemas montañosos amenazados", con excelentes resultados en la conservación de ecosistemas
- ✓ 2 Proyectos con la fundación Mohamed been Sayed de conservación y protección del Almiquí (*Solenodon Cubanus*) con excelentes resultados en la conservación dentro de la Reserva de Biosfera "Cuchillas de Toa"
- ✓ Proyecto Internacional Regional con participación tres países: Desarrollo comunitario y adaptación basada en manejo de ecosistemas y especies claves de cuencas hidrográficas en el Parque Nacional Alejandro de Humboldt (PROYECTO CUENCAS VERDES)

La mujer ocupan rol importante en el programa de protección y vigilancia hacia zonas de conservación .

Parque Nacional Alejandro de Humboldt.

Control de Accesos Principales y secundarios



MONITOREO A ZONAS DE CONSERVACIÓN . BÚSQEDA DE ILEGALIDADES



MANEJOS FORESTALES

Viveros forestales (con especies de plantas endémicas y amenazadas para reforestar los hábitats degradados de las especies fauna endémica, cuidados y elaborados por nuestras mujeres campesinas)





Gracias a la participación en talleres, eventos, y cursos de capacitación nuestras maravillosas féminas han alcanzado conocimientos, base científica y tecnologías que son ampliamente compartidos, transferidos y aplicados en las áreas protegidas de la Provincia Guantánamo.

Gracias al conocimiento alcanzado tenemos mujeres con calificación de Master e investigadoras destacadas.

Aumento de fuentes de empleo al participar en los proyectos de investigación y mejora calidad de vida.

Talleres de capacitación llamados " la mujer en el centro de la conservación".

Nuestras mujeres campesinas aprenden a usar las tecnologías para los monitoreos e investigaciones (Cámaras trampa, microscopios, GPS, etc), estas colaboradoras de la ciencia biológicas son llamadas PARABIOLÓGAS , contamos con la incorporación de muchas activistas por cada comunidad .



Taller La mujer en el centro Conservación



1. Presentaciones de trabajos científicos, resultados de los monitoreos a las especies claves.
2. Presentaciones Platos típicos
3. Medicina Natural
4. Agrobiodiversidad de sus fincas

Festivales de Platos Típicos

✓ Platos con leche de coco: cangrejo, pescado, jaiba y camarones.

✓ Calalú

✓ Bacán

Dulces típicos:

✓ Cucurucho

✓ Frangollo

✓ Raspaduras

✓ Pan de maíz

✓ Tulanga

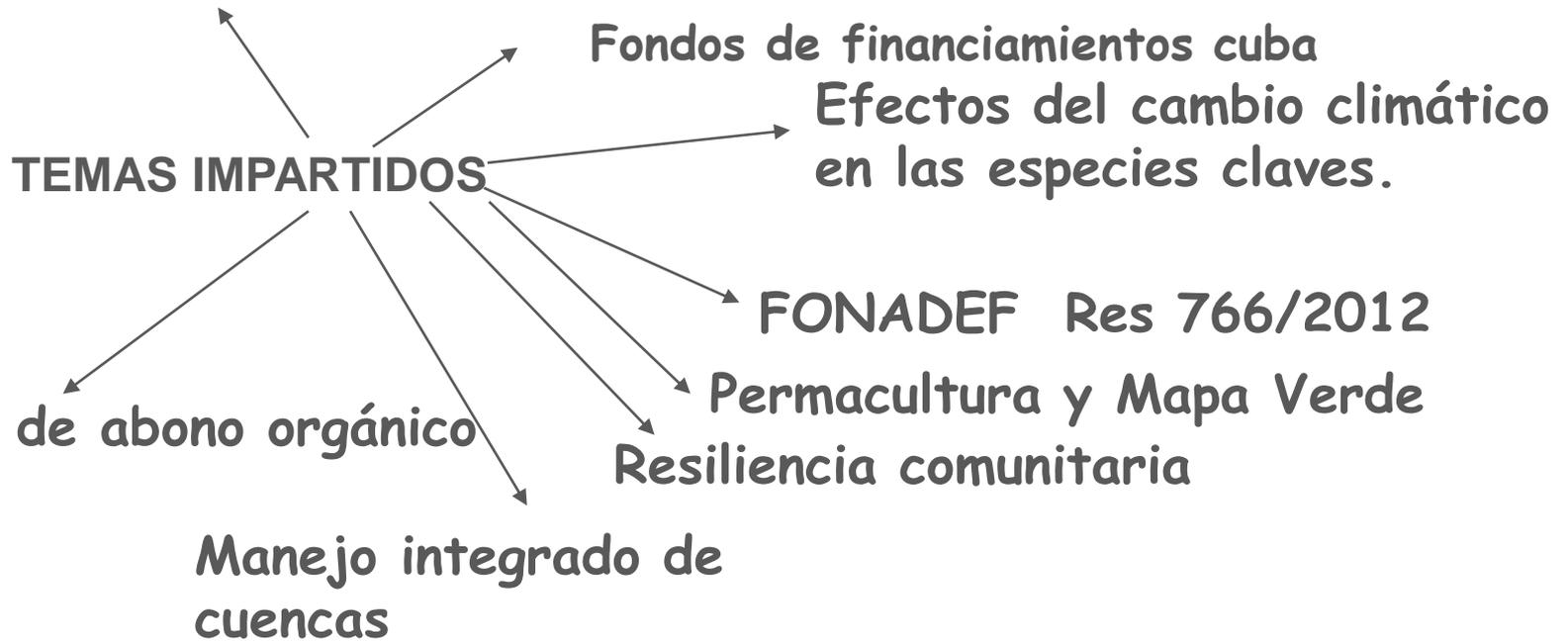
✓ Buñuelo

Se publicó un catalogo
con platos típicos
del parque Humboldt.



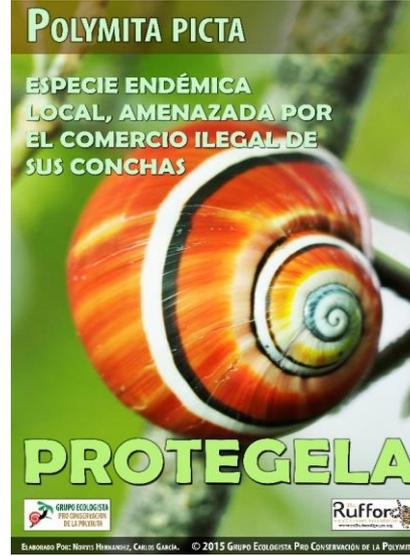


Protocolos de monitoreos de especies claves



***Participación de campesinas de todas las comunidades.**

Acciones de Educación ambiental



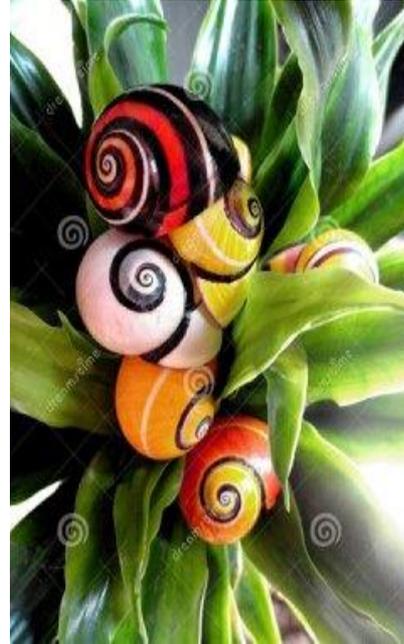
Mapa verde



Exposición fotos Parque Humboldt

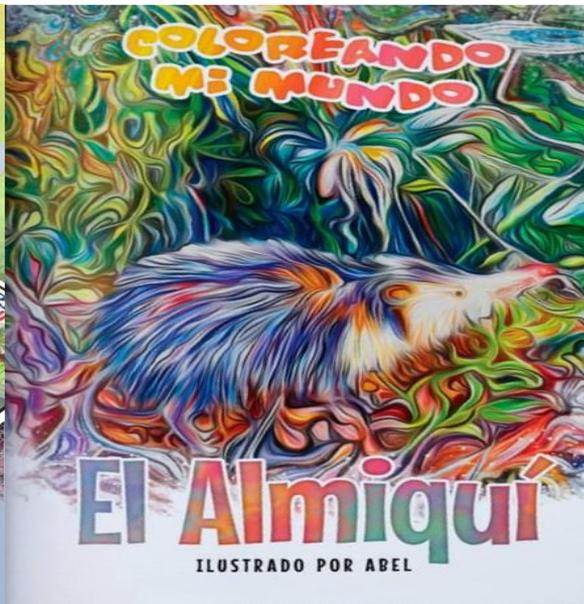
Mujeres organizan y participan exposición de Pinturas

Exposición de pinturas: Pintores locales (Niñas y Jóvenes).
Concursos de dibujo, poesía y cuento.
Taller cerámicas Polimitas (Niñas y niños)



1 MUJER GUARDAPARQUE GANÓ PREMIO ACADEMIA DE CIENCIAS DE CUBA 2020

Libro rojo de los invertebrados terrestres de Cuba:
 Hojas de Datos del Taxón: *Jimenezziella decui* (Avram)
 1970. Libro rojo de los invertebrados terrestres de
 Cuba:
 ISBN: 978-959-270-363-5.
 2 planes de manejo uno para cada especie
 Publicado más 5 libros sobre las especies claves y sus
 ecosistemas.



HOJA DE DATOS DEL TAXÓN

Jimenezziella decui Avram, 1970

OPILIÓN

CLASE Arachnida

ORDEN Opiliones

FAMILIA Incierta*

ESPECIE ENDÉMICA



Jimenezziella decui observada al microscopio.
 © René Barba



Jimenezziella decui. © René Barba



Cueva Los Golondrinos, Majana, Baracoa,
 Guantánamo. © René Barba

CARACTERÍSTICAS

La especie es un endemismo local descrito de la cueva La Majana y registrado también en Cueva de Los Golondrinos, Cueva de Máximo y Cueva Perla del Agua (Armas y Alayón, 1984; Alegre y Barba, 2010; Alegre y Barba, 2014).

Estas cavidades se encuentran ubicadas en el pueblo La Majana, Baracoa, a pocos kilómetros una de la otra sin comunicación evidente entre sí. Es una especie que presenta características morfológicas típicas de los organismos troglóbios como ausencia de ojos, alargamiento de algunos apéndices y despigmentación del tegumento.

Según Avram (1970) los ejemplares fueron encontrados en el fondo de la caverna La Majana, de aproximadamente 1 Km de longitud, en el piso cubierto de estalagmitas y en algunos lugares con arcilla, en esta parte de la caverna no hay corrientes de aire, la humedad es máxima y la oscuridad absoluta. En la cueva Los Golondrinos, cavidad de aproximadamente 70 m de longitud, los ejemplares se encontraron bajo piedras en la zona de penumbra. En las restantes cuevas se hallaron los especímenes en la zona oscura, igualmente debajo de piedras. No se conocen datos sobre su alimentación ni de su reproducción, pero es probable que al igual que otras especies del orden Opiliones, se alimente de pequeños invertebrados que habitan en este ecosistema.

* Nota: Kury (2003) consideró el género endémico *Jimenezziella* Avram, 1970 como un género *incertae sedis* (familia incierta) dentro del infraorden Grassatores. Existe un inadecuado conocimiento taxonómico de este género por lo que se requiere de una revisión que incluya a sus dos especies *Jimenezziella decui* Avram, 1970 (especie tipo) y *J. negrei* Avram, 1970 para definir su estatus taxonómico.



Área de ocupación donde se ha registrado *Jimenezziella decui*

GRADO DE PROTECCIÓN

ÁREA PROTEGIDA DONDE SE LOCALIZA LA ESPECIE	PROVINCIA
END Yara-Majayara	Guantánamo

La mujer y Cambio Climático

La mujeres del Parque Nacional Alejandro de Humboldt , también contribuyen a detener una de problemáticas más graves y actuales que enfrenta la Humanidad: **El Cambio Climático.**

- Realizan monitoreos de los efectos del cambio climático en las especies endémicas y el estudio de anomalías en las poblaciones de especies producidas por las altas temperaturas.
- Participan en la siembra de árboles, limpiezas de playas y restauración de áreas degradadas.
- Control de especies exóticas invasoras de la flora y fauna (estas ultimas depredadoras de las especies claves y endémicas)
- Son resilientes ante los cambios ambientales y se preparan para enfrentarlos, trabajan la conservación de alimentos, preparación de semillas, entre otras acciones para contribuir a la seguridad alimentaria de sus familias.
- Implementan uso baño seco.
- Producción de fertilizantes orgánicos (BIOCHAR)
- Practicas agrícolas en sintonía con el entorno. Permacultura

La mujer y Cambio Climático



Conservación y producción de semillas y posturas: Resiliencia comunitaria



Mujer implementando buenas prácticas agroecológicas: conservación de alimentos, Compost y Permacultura.

La mujer y Cambio Climático



Colecta de agua lluvia y filtro aguas grises



Implementación de baño seco

The Secrets of the Park. *Mysteries, enigmas and curiosities of Alejandro de Humboldt National Park*. New Worlds Collection, supported for Academic Programs International. Transcontinental Printing. Québec, Canada. 2010. ISBN: 978-0-9716675-4-9.

Final Report. Project “Updated geographical distribution and conservation status of the habitat in endemic land snails *Polymita picta* and *Polymita brocheri*, Guantanamo, Cuba. Rufford Foundation. www.ruffordsmallgrants.org

Dinámica de los Subnichos Ecológicos: estructural, etario y fisiológico de *Polymita picta nigrolimbata*, Libro Mesa Redonda "Polymita S.O.S", ISBN: 978-959-230-082-8.

[N. Hernández](#), [B Reyes-Tur](#), [J A. Allen](#), [Cuellar-Araujo N.](#), [Lodi M.](#), [Abelardo A. Méndez-Hernández](#) and [Joris M. Koene](#) (2015). Mating behaviour, dart shape and spermatophore morphology of the Cuban tree snail *Polymita picta* (Born, 1780), *J. Mollus. Stud.* (2015) doi: 10.1093/mollus/eyu089 First published online: February 3, 2015.

Status, Distribution and Conservation of the Threatened Endemic Mammal, the Almiquí (*Solenodon cubanus*) in the Cuchillas del Toa Biosfere Reserve. Fondo de Conservación de Especies Mohamed bin Zayed. www.speciesconservation.org.



CONCLUSIONES

- ❑ Se logra la participación comunitaria directa de las mujeres del área en las acciones de manejo y conservación del almiquí (*Solenodon cubanus*) y *Polymita picta*.
- ❑ Se incrementa la conciencia ambiental y el nivel de conocimiento sobre el almiquí y Polimitas, al involucrar a las comunidades locales en el manejo participativo, principalmente nuestras heroínas de la conservación: Las mujeres campesinas. Esto contribuye no solo con las acciones de conservación, sino a fomentar la unión comunitaria, el sentido de pertenencia y estrechar los vínculos con la administración del área protegida.
- ❑ Participación activa de la mujer guardaparque en los proyectos nacionales, internacionales y con excelentes resultados científicos.
- ❑ Gracias a los protocolos de monitoreo implementados por nuestras mujeres, sobre estas especies se han logrado realizar publicaciones científicas, actualizar bases de datos y Planes de manejo del área.



Gracias

