



ITA
› INKATERRA ‹
ASOCIACIÓN

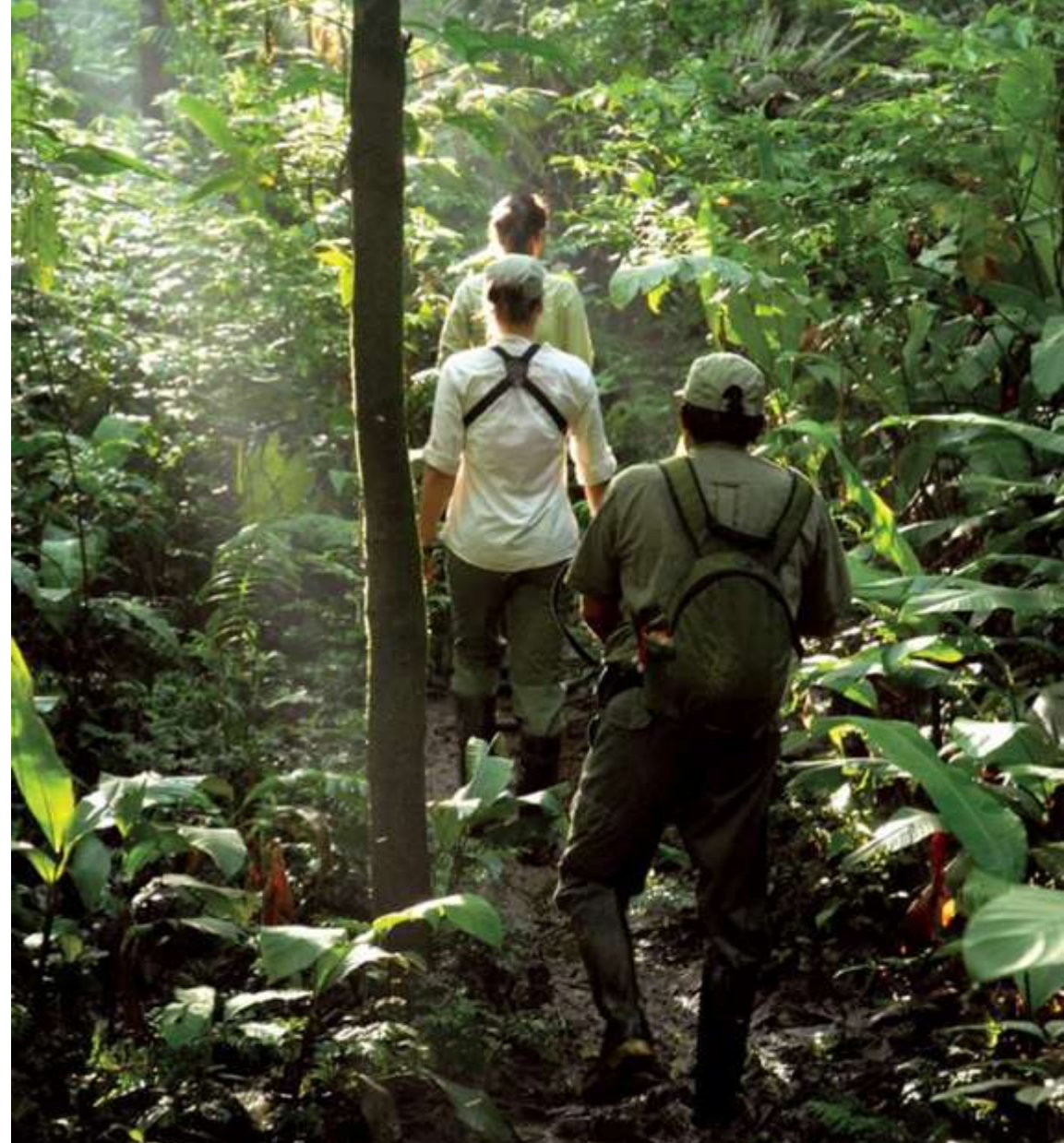
Investigación y Educación

36 años de Ciencia y Conservación

INKATERRA ASOCIACIÓN (ITA) es una ONG peruana dedicada desde 1978 a la conservación de la biodiversidad en los bosques lluviosos de Tambopata al Sudeste de la Amazonía, los bosques de nubes andinos en Machu Picchu, y los ecosistemas marinos en el mar tropical de Cabo Blanco.

ITA desarrolla los siguientes programas:

1. Investigación
2. Conservación
3. Educación
4. Desarrollo de Producción y Comunidad
5. Voluntariado y Ecoturismo
6. Comunicaciones



¿Dónde estamos trabajando?

Where are we working?

South America



Investigación Científica

Inkaterra empezó a realizar investigación científica en 1978, promoviendo inventarios biológicos y asumiendo todos los costos de la misión científica de la Universidad de Berkeley (California), dirigida por Ted Pappenfuss. Luego se patrocinó el Programa de Diversidad Biológica (BIOTROP) de William Duellman, de la Universidad de Kansas. Fue un estudio innovador que trajo a equipos patrocinados por Inkaterra, liderados por Edward O. Wilson para el estudio de hormigas y Alwyn Gentry para la diversidad de plantas vasculares. El trabajo resultó en 6 especies nuevas para la ciencia.

A partir de entonces, los estudios dirigidos por Inkaterra Asociación han resultado en el descubrimiento de 23 especies nuevas para la ciencia, un programa de jóvenes investigadores, la beca de investigación ITA, inventarios, publicaciones, alianzas estratégicas y estaciones de campo comprometidas con la investigación.

Investigadores con un gran conocimiento de ecosistemas integran el equipo de ITA, un grupo apasionado y comprometido con el estudio y conservación de la biodiversidad, que contribuye a generar conocimiento a diario.



Duellman & Koechlin - ITA 1986

Inventarios Biológicos

Publicado en 2007 por Missouri Botanical Garden e ITA

Describe **1266** especies encontradas en Reserva Ecológica Inkatererra, una Concesión de Bosques para el Ecoturismo que Inkatererra e ITA maneja desde 1979.

Este estudio es el resultado de la revisión de la composición florística realizada por Alwyn Gentry en 1990 y los nuevos inventarios realizados por Dr. Luis Valenzuela. Las 1000 especies registradas por Gentry aumentaron en **266** especies, incluyendo epifitos y pteridofitos.

Reserva Ecológica por el Missouri Botanical Garden – **1** especie de liana nueva para la ciencia. (*Haplolophium nunezi*).

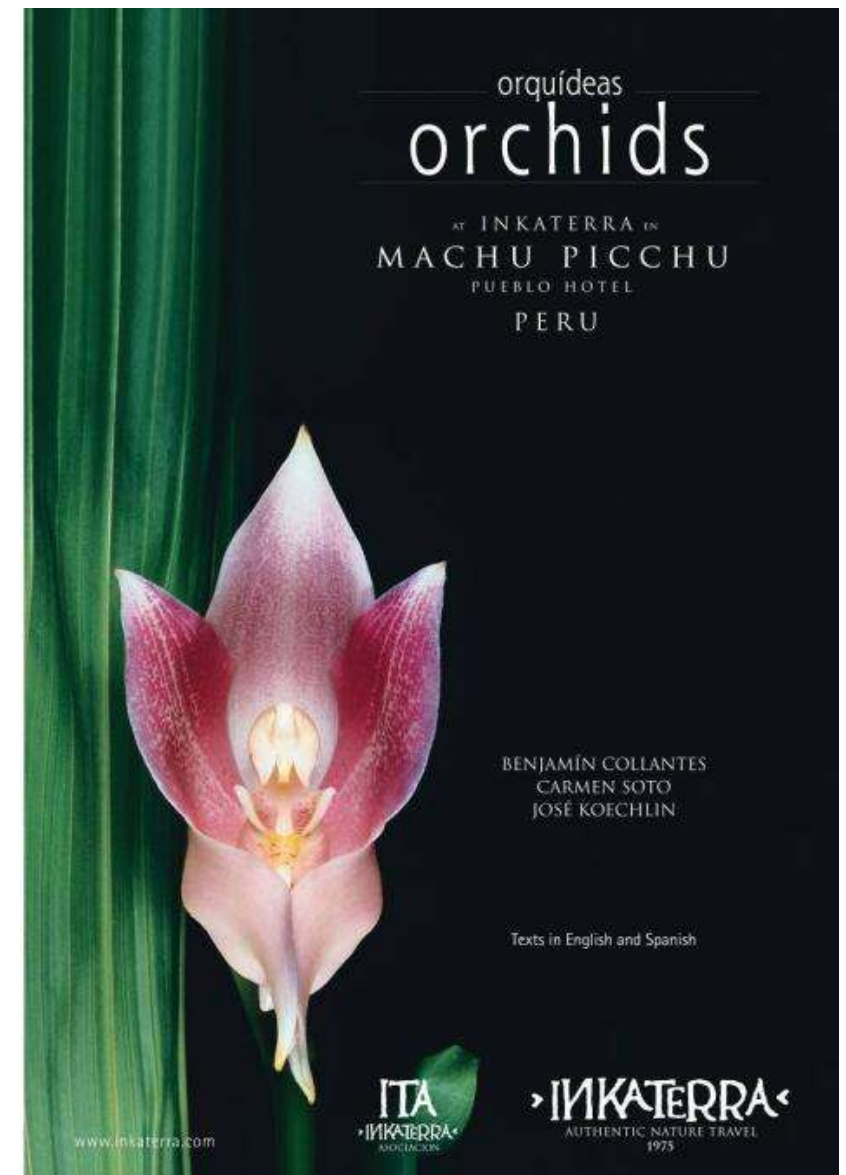


Inventarios Biológicos

ORQUÍDEAS

- Publicado en 2007 por Inkaterra e ITA
- **372** especies de orquídeas nativas registradas en Inkaterra Machu Picchu Pueblo Hotel por reconocidos científicos, 15 especies nuevas para la ciencia

La colección de orquídeas nativas conservadas en su hábitat natural más grande del mundo, según American Orchid Society



Inventarios Biológicos

HONGOS

- **25** especies de hongos de madera registrados en Inkaterra Reserva Amazonica e Inkaterra Hacienda Concepcion por el Oregon State University Forestry College.
- Muchas especies están siendo secuenciadas para ID genético. Se esperan nuevas especies para la ciencia.



Inventarios Biológicos

MAMÍFEROS

100 especies registradas en Inkaterra Reserva Amazonica por Neal Woodman y Robert Timm de la Universidad of Kansas para el programa de Biodiversidad Biológica (Diciembre 1991).

- Zarigüeyas 9 sp.
- Murciélagos 42 sp.
- Monos 7 sp.
- Xenarthra 5 sp.
- Liebre 1 sp.
- Roedores 24 sp.
- Carnívoros 9 sp.
- Tapir 1 sp.



Inventarios Biológicos

Anfibios y Reptiles

Herpetofauna compuesta por **149** especies registradas por William Duellman y Linda Trueb en Inkaterra Reserva Amazonica. Fue producto de un estudio de 20 años que empezó con BIOTROP.

- Ranas 64 sp. (5 sp. Nuevas para la ciencia)
- Crocodrilia 3 sp.
- Tortugas 5 sp.
- Amphisbaena 1 sp.
- Lagartijas 23 sp.
- Serpientes 49 sp.



Inventarios Biológicos

Publicados en 2005 por Cornell University Press.

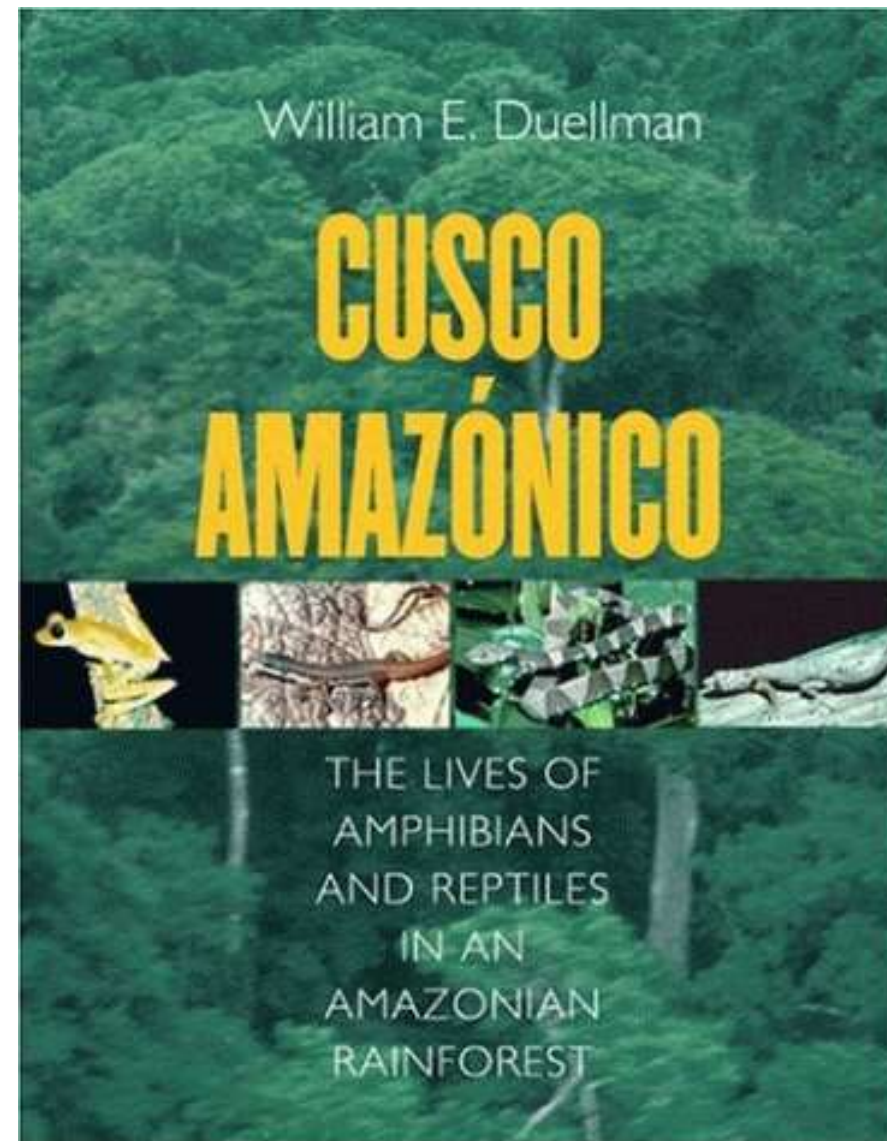
“Cusco Amazonico: The lives of amphibians and reptiles in the Amazonian Rainforest” por William Duellman de la Universidad de Kansas, es el resultado de un proyecto de investigación de 20 años en Inkaterra Reserva Amazonica con el apoyo de Inkaterra.

“ Cusco Amazónico será la línea de base con el cual serán comparados todos los próximos estudios sobre anfibios y reptiles en la Amazonía”

KRAIG ADLER. Cornell University

* Cusco Amazonico es el anterior nombre de Inkaterra Reserva Amazonica

Cuatro generaciones de investigadores y herpetólogos: William Duellman, Eric Wild, Sara Orlofske y Robert Jadin.



Inventarios Biológicos

Aves

366 especies registradas en Inkaterra Reserva Amazonica por Tristan J. Davis de la Universidad de Kansas para el Programa de Diversidad Biológica.

540 especies en áreas de influencia de Inkaterra, Lago Sandoval y Lago Valencia.

Desde 2012 una Estación de Anillamiento ha sido creada para Lago Valencia, es una de las 5 estaciones de anillamiento en Perú. Registra aves para todas las estaciones de campo de Inkaterra Asociación.

214 especies registradas dentro de Inkaterra Machu Picchu Pueblo Hotel por el equipo de ITA y ornitólogos de Birdlife International

ITA invitó a los mejores ornitólogos del mundo a participar en la competencia World Birding Rally, que sirvió para validar los inventarios y promocionar el Perú como destino de observación de aves.



La Estación de Anillamiento de Aves y la Estación de Campo Casa ITA

- Estación de anillamiento de aves de ITA fue creada junto al Programa de Anillamiento de CORBIDI (PAC)
- Una de las cinco que existen en Perú.
- Equipo de anillamiento de aves de ITA ha sido entrenado en técnicas de anillamiento y manejo de aves, como también en la identificación de aves.
- Reportes presentados mensualmente en el boletín Inkatererra.



Inventarios Biológicos

Invertebrados De Reserva Amazonica

Los inventarios biológicos de invertebrados fueron hechos por el Programa de Diversidad Biológica BIOTROP de la Universidad de Kansas.

- **Moluscos** 44 sp.
- **Arañas** 442 sp.
- **Mariposas** 313 sp.

Registradas por Gerardo Lamas del Museum de Historia Natural, quien descubrió una nueva especie para la ciencia en Inkaterra Machu Picchu Pueblo Hotel (*Greta Hermana koechlini*)

- **Hormigas** 362 sp.

Registradas por Edward Wilson, John Tobin y Stephan Cover de la Universidad de Harvard. Fue el número más grande de especies para un solo lugar (Record Mundial, 1995)



Trabajos científicos

Species collected at Cuzco Amazónico by the Museum of Vertebrate Zoology of the University of California at Berkeley under the lead of Dr. Theodore J. Papenfuss can be found at <http://mvz.berkeley.edu/>

MVZ Herps 199467
Adenomera andreae

LINK:
<http://arctos.database.museum/guid/MVZ:Herp:199467>

MVZ Herps 199522
Gonatodes humeralis

LINK:
<http://arctos.database.museum/guid/MVZ:Herp:199522>

Scientific articles published by researchers that developed their works at Madre de Dios sponsored by Cuzco Amazónico (Inkaterra) can be found at the Biodiversity Heritage Library www.biodiversitylibrary.org/Default.aspx and the University of Kansas <http://kuscholarworks.ku.edu/dspace/>

THE RESERVA CUZCO AMAZONICO, PERU: BIOLOGICAL INVESTIGATIONS, CONSERVATION, AND ECOTOURISM, William E. Duellman and José E. Koechlin

NUMBER 142, PAGES 1 – 38. 20 NOVEMBER 1991.

LINK: <http://www.biodiversitylibrary.org/item/28553>

ANNOTATED CHECKLIST OF THE AMPHIBIANS AND REPTILES OF CUZCO AMAZONICO, PERU

NUMBER 143, PAGES 1 – 13. 6 DECEMBER 1991.

LINK 1: <http://www.biodiversitylibrary.org/item/28550>

ANNOTATED CHECKLIST OF THE BIRDS OF CUZCO AMAZONICO, PERU.

NUMBER 144, PAGES 1 – 19. 6 DECEMBER 1991.

LINK: <http://www.biodiversitylibrary.org/item/28546>

ANNOTATED CHECKLIST OF THE MAMMALS OF CUZCO AMAZONICO, PERU.

NUMBER 145, PAGES 1 -12. 6 DECEMBER 1991.

LINK:

<http://kuscholarworks.ku.edu/dspace/bitstream/1808/4478/1/Mammals%20of%20Cuzco.pdf>

Investigadores

AÑO	INVESTIGADOR	ESPECIALIDAD	INSTITUCIÓN	PAÍS
70's				
1978	Dra. Avril Fox	Insectos	Natural History Museum	UK
1979	Dr. Theodore Papenfuss	Herpetología	Museum of Vertebrate Zoology, University of California at Berkeley	USA
1979	Dr. John Cadle	Ornitología	Museum of Vertebrate Zoology, University of California at Berkeley	USA
1979	Dr. James Patton	Mastozoología	Museum of Vertebrate Zoology, University of California at Berkeley	USA
1979	Dr. Carol Patton	Mastozoología	Museum of Vertebrate Zoology, University of California at Berkeley	USA
80's				
1981	Dr. Theodore Papenfuss	Herpetología	Museum of Vertebrate Zoology, University of California at Berkeley	USA
1981	Dra. Elizabeth Pierson	Mastozoología	Museum of Vertebrate Zoology, University of California at Berkeley	USA
1982	Dr. Ned Johnson	Ornitología	Museum of Vertebrate Zoology, University of California at Berkeley	USA
1982	Dr. David Green	Citología	University of California at Berkeley	USA
1983	Dr. Tomio Iwamoto	Ichthyology		
1983	Dr. Jerry Edelson	Botánica	California Academy of Sciences	USA
1983	Dr. Richard Warner	Herpetología	Museum of Vertebrate Zoology, University of California at Berkeley	USA
1983	Dr. Robert Jones	Ornitología	Museum of Vertebrate Zoology, University of California at Berkeley	USA
1983	Dr. John Cadle	Ornitología	Smithsonian Institution	USA
1983	Dr. William Duellman	Herpetología	University of Kansas	USA
1983	Sr. Enrique Ortíz	Ornitología	Museo de Historia Natural - Universidad Nacional Mayor de San Marcos	PERU
1984	Dr. Tomio Iwamoto	Ichthyology		
1984	Dr. Jaime Villa	Herpetología	Museum of Vertebrate Zoology, University of California at Berkeley	USA
1984	Dr. James Patton	Mastozoología	Museum of Vertebrate Zoology, University of California at Berkeley	USA
1984	Mrs. Carol Patton	Mastozoología	Museum of Vertebrate Zoology, University of California at Berkeley	USA
1984	Dr. Phil Meyers	Mastozoología	University of Michigan	USA
1985	Dr. Douglas G. Brust	Mastozoología	University of Arizona	USA
1985	Dr. Craig B. Stanford	Mastozoología	University of California at Berkeley	USA
1985	Michael Ryan	Mastozoología	University of Texas at Austin	USA
1985	Dr. George Pollak	Mastozoología	University of Texas at Austin	USA
1986	David M. Hillis	Botánica	Miami University	USA
1986	Victor Morales	Herpetología	Museo de Historia Natural - Universidad Nacional Mayor de San Marcos	PERU
1986	William E. Duellman	Herpetología	Natural History Museum, University of Kansas	USA
1986	James Patton	Mastozoología	University of California at Berkeley	USA
1986	Linda R. Maxon	Genética	University of Illinois	USA
1986	Linda Trueb	Herpetología	Natural History Museum, University of Kansas	USA
1986	Dr. Reginald Cocroft	Entomología	University of Missouri	USA
1988	Alwyn H. Gentry	Botánica	Missouri Botanical Garden	USA
1989	Rina Ramírez Mesías	Macología	Museo de Historia Natural - Universidad Nacional Mayor de San Marcos	PERU
1989	Gerardo Lamas	Mastozoología	Museo de Historia Natural - Universidad Nacional Mayor de San Marcos	PERU
1989	Mirian Medina	Mastozoología	Museo de Historia Natural - Universidad Nacional Mayor de San Marcos	PERU
1989	Stefan P. Cover	Hormigas	Museum of Comparative Zoology, Harvard University	USA
1989	John E. Tobin	Hormigas	Museum of Comparative Zoology, Harvard University	USA
1989	Edward O. Wilson	Hormigas	Museum of Comparative Zoology, Harvard University	USA
1989	Tristan J. Davis	Ornitología	Natural History Museum, University of Kansas	USA
1989	Robert M. Timm	Mastozoología	Natural History Museum, University of Kansas	USA
1989	Neal Woodman	Mastozoología	Natural History Museum, University of Kansas	USA
90's				
1990	Diana Silva D.	Aracnología	Museo de Historia Natural - Universidad Nacional Mayor de San Marcos	PERU
1990	Pedro W. Lozada	Homópteros	Museo de Historia Natural - Universidad Nacional Mayor de San Marcos	PERU

Estación de Campo Casa ITA



ITA facilita el trabajo de investigación de campo, poniendo a d disposición la infraestructura y equipos.

ITA promueve investigación de campo a través de Programa de Investigadores Jóvenes, una iniciativa que consiste en cubrir todos los gastos de la tesis de investigación realizado por estudiantes de ciencias, además de seleccionar trabajos de investigación realizados por estudiantes peruanos para desarrollarlos en nuestras estaciones de campo.

La estación de campo Casa ITA en Tambopata es hogar de estudiantes nacionales e internacionales haciendo intercambio, y es un destino solicitado para excursiones para cursos universitarios en Perú y otros países.

La estación de campo Casa Ita se establecerá en Lago Valencia (Tambopata), Machu Picchu Pueblo, Urubamba y Cabo Blanco.

Beca ITA

- Estudiantes ganadores de la Beca ITA
- Todos los gastos cubiertos para su viaje de investigación

GANADORA DE BECA ITA 2011 – 2012



Brenda Medina

Investigadora del Departamento de Entomología del Museo de Historia Natural de la Universidad Nacional Mayor de San Marcos

Tema de Tesis:

Diversidad de hormigas de suelo (Hymenoptera:Formicidae) en Estación Inkaterra Asociación (ITA) – Reserva Amazónica, Tambopata, Perú

Referencia:

Ph.D. Gerardo Lamas Müller
Chief
Entomology Department
glamas@unmsm.edu.pe

Ph.D. Betty Millan Salazar
Director
Natural History Museum
bmillans@unmsm.edu.pe

<http://museohn.unmsm.edu.pe/>



GANADORA DE BECA ITA 2013 - 2014

Sarath Vega

Investigadora de Ciencias Forestales Colegio de la Universidad Nacional Agraria La Molina y PhD. en Wood Science Department de Forestry College of the Oregon State University.

<http://woodscience.oregonstate.edu/people/graduate-students/vega-gutierrez-sarath>

Tema de tesis:

Hongos Pigmentadores en Estación Inkaterra Asociación (ITA) – Reserva Amazónica and Hacienda Concepción, Tambopata, Perú

Referencia:

Ph.D. Sara Robinson
Profesor
Wood Science Department
sara.robinson@oregonstate.edu

Trabajo de Investigación

INVESTIGACIÓN DE MALACOLOGÍA MUSEO DE HISTORIA NATURAL DE UNIVERSIDAD NACIONAL MAYOR DE SAN MARCOS

- Estudio de Moluscos guiado por la Doctora Rina Ramírez, del Museo de Historia Natural (UNMSM).
- Los moluscos son importantes indicadores de la salud de los ecosistemas, pero no son muy estudiados



Reference:
Ph.D. Rina Ramírez Mesías
Chief
Malacology Department
rramirez@unmsm.edu.pe

Ph.D. Betty Millan Salazar
Director
Natural History Museum
bmillans@unmsm.edu.pe

Trabajo de Investigación

UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA LA MOLINA ESCUELA DE CIENCIAS FORESTALES

- Trabajo de campo en Estación ITA, realizado por estudiantes de Ciencias Forestales de la Universidad Nacional Agraria La Molina.
- Trabajos en Proyectos de Investigación y Conservación: monitoreo de naturaleza, inventarios de bosques, reforestación de palmeras amazónicas y cuidado de árboles.
- \$10500 patrocinados por Inkaterra para estadía de investigadores en Casa ITA



Referencia:

Ph.D. Gilberto Domínguez Torrejón

Dean

Forest Sciences School

Universidad Nacional Agraria La Molina

gdominguez@lamolina.edu.pe <http://www.lamolina.edu.pe/facultad/forestales/web2007/default.php>

Installing permanent plots – January/2011

ITA Conservation Concession
Forestry student, Emilio Perales, chief of Brigade I,
marks trees as part of the forest inventory at ITA
Conservation Concession.

Excursiones

UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA LA MOLINA MAESTRÍA DE ECOTURISMO

- Maestría de Ecoturismo, única en Sudamérica
- Objetivo: ser una herramienta valiosa para el desarrollo rural, dando a los estudiantes conocimiento necesario para conducir el turismo hacia desarrollo sostenible y conservación.
- Inkaterra es un caso de estudio importante y la visita a Inkaterra Reserva Amazónica en Tambopata es obligatoria desde 2008.

Reference:

Jorge M. Chávez Salas

Master of Ecotourism Coordinator

Forest Sciences School

Universidad Nacional Agraria La Molina

jmchavez@lamolina.edu.pe

<http://www.lamolina.edu.pe/Postgrado/ecoturismo/ecoturismo/Default.htm>



Master of Ecotourism – January/2011

Casa ITA Biological Station

Team of ITA talks about conservation projects.

Estación de Campo Casa ITA

Casa ITA es una casa de estilo nativo Ese'jeja, construida con materiales naturales de la zona.

Para garantizar una grata estadía, Casa ITA cuenta con: dos habitaciones, cada una con baño y capacidad para 10 personas. Un cuarto para clases y trabajo; un cuarto para guardar equipos.



Casa ITA se está renovando para 2015



Estación Canopy House

Un centro de Interpretación para Inkaterra Canopy Walkway

Un puente de 340m bridge, 30m sobre el bosque.

Inkaterra Canopy Walkway es utilizado para:

- Monitoreo de aves
- Monitoreo de primates
- Monitoreo de hormigas
- Investigación en el Dosel



Estaciones de Campo ITA



Canopy Research

- Estaciones de Campo ITA en Tambopata (Madre de Dios) y Machu Picchu (Cusco).
- Estas áreas sirven para investigación de campo, monitoreo biológico, Agroecología, Education, y para ofrecer información factual a los guías de Inkaterra.
- La estación de campo Casa ITA ofrece alojamiento. Su área de intervención cubre más de 15,000 hectáreas de bosques y altos niveles de biodiversidad. Tiene infraestructura especializada y las estaciones proveen los servicios necesarios para un buen trabajo de campo. Tiene un equipo de investigadores y guías de campo.
- Las estaciones de campo de Inkaterra Machu Picchu Pueblo Hotel tienen al hotel como base principal. Cubre un área de 10 hectáreas donde el Centro de Investigación de Orquídeas está ubicado, con 372 especies en su hábitat natural; la Chacra Andina que produce vegetales libres de carbono y miel; y el Centro de Rescate del Oso Andino, donde viven 5 osos saludables.

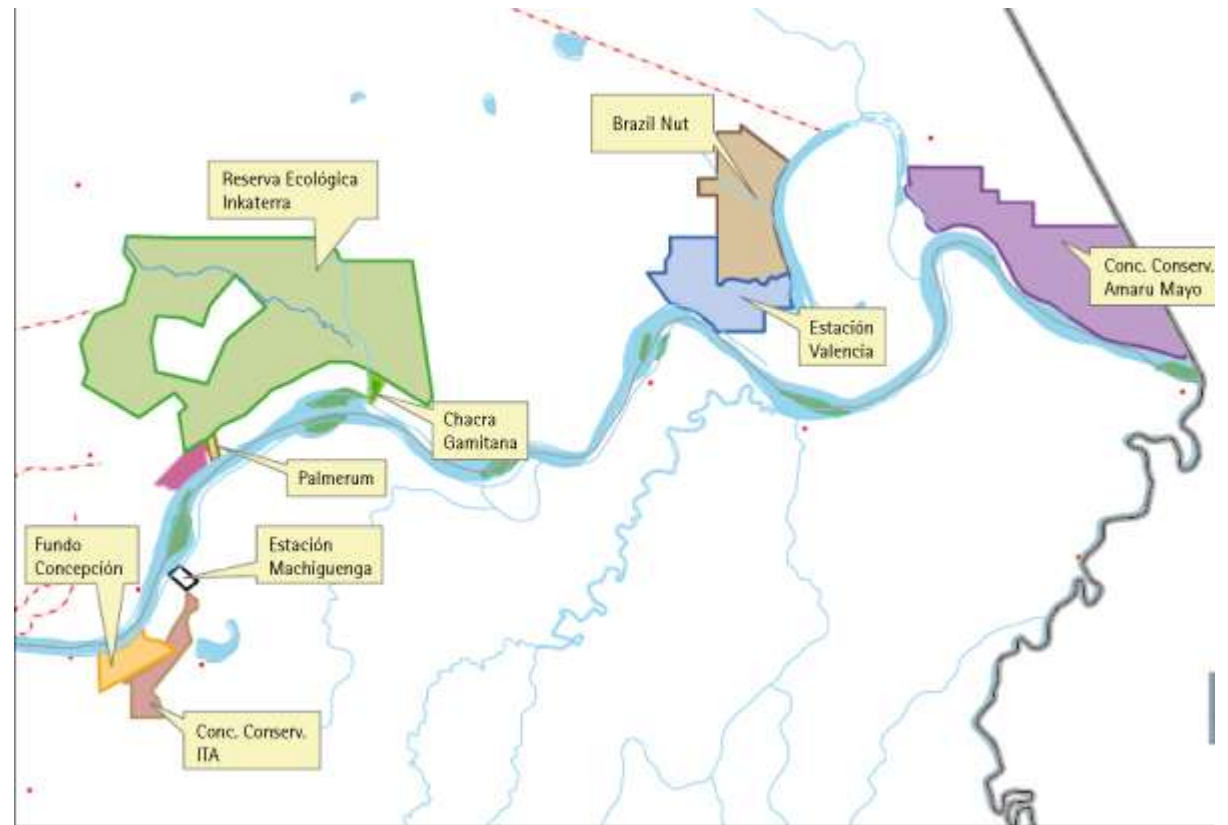
Tambopata

Las Estaciones de Campo están localizadas en:

- Estación de Campo Casa ITA (alojamiento completo)
- Estación Canopy
- Estación de Campo Casa Gamitana
- Estación de Campo Lago Valencia

Servicios

- Transporte Aeropuerto Puerto Maldonado
- Transporte por río a Estaciones Casa ITA.
- Alojamiento
- Comida casera, adaptada a necesidades específicas (vegetarianos, alergias, etc.).
- Guías de campo.



Estación Chacra Gamitana

Estación Chacra Gamitana es considerada una facilidad de entrenamiento para jóvenes profesionales de agricultura y forestería, para que puedan aplicar su conocimiento.

Los sistemas de agroforestería se basan en la producción orgánica de cultivos amazónicos.

A través de la experiencia, busca establecerse como un centro de entrenamiento agroforestal para comunidades locales.

Todas las actividades se centran en prácticas ecológicas de agricultura.

Aquí se siembra plátano, papaya, cítricos, copoazu, carambola y cacao.



CANOPY WALKWAY



ANACONDA WALK



**BIRD BANDING
STATION**



PERMANENT PLOTS



TRAIL SYSTEM



Estación de Campo Lago Valencia

Se ubica en Lago Valencia, cerca de la frontera Perú-Bolivia, donde se realizan varios proyectos de investigación (especialmente sobre aves y mamíferos), como también la conservación y manejo de un tipo de bosque especial: los "Castañales" o bosques de castaña.

Lago Valencia tiene uno de los niveles más altos de diversidad de aves en el río bajo Madre de Dios.

Lago Valencia cuenta con numerosas entradas hechas especialmente para el cultivo de castaña, pero también para observación de aves. Se puede también encontrar muchas especies de peces como paiche, doncella, dorado y pirañas.

Inkaterra Machu Picchu Pueblo Hotel

Áreas de Investigación y Conservación:

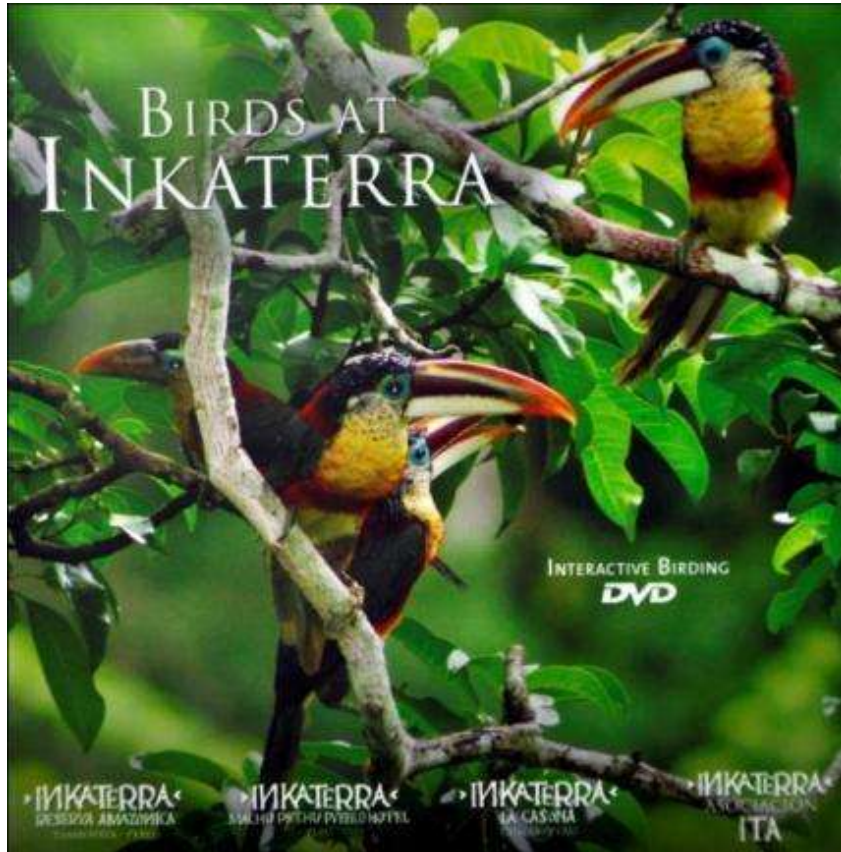
- Centro de Estudio y Conservación de Orquídeas Nativas
- Centro de Rescate de Oso Andino
- Chacra orgánica andina
- Plantación de té orgánico
- Sistema de caminos

Servicios

- Inkaterra Machu Picchu Pueblo Hotel (alojamiento)
- Guías de campo



Herramientas Educativas



Interactive birding DVD for children



Bird calls at the Inkaterra Reserva Amazonica

Bird calls at Inkaterra Machu Picchu Pueblo Hotel

Inkaterra Bird calls CD

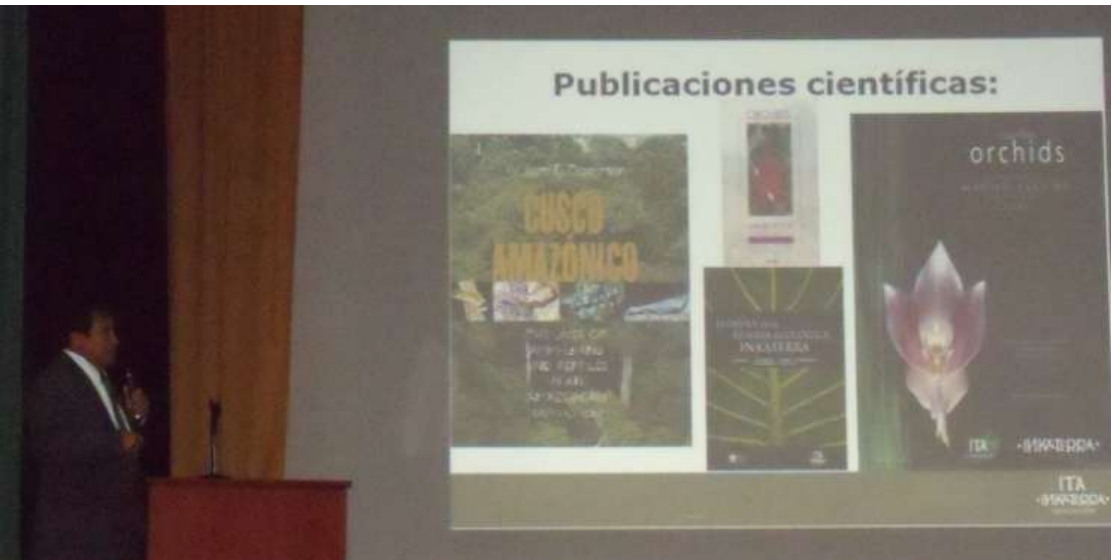
Apoyo a Educación e Investigación

Las ilustraciones son importantes herramientas educativas que permiten a estudiantes y turistas identificar fácilmente las diversas especies vistas en los bosques de Machu Picchu y Tambopata.



GUÍAS DE CAMPO - INKATERRA

Apoyo a la educación en investigación



Estudiantes de Ciencias Forestales en la Universidad Nacional Agraria La Molina, durante la Semana Forestal, revisan sus guías Inkaterra.

Apoyo a la educación en investigación



La guía de Hormigas de Inkaterra está basado en el trabajo de la estudiante Sara Prado, financiado por Inkaterra.

La Guía Mariposas de Inkaterra está basada en la investigación del Mariposario de Inkaterra en Puerto Maldonado.

Apoyo a la educación en investigación

Picaflores

1 - *Phaethon guy* - **Bandado Verde**. Tamaño: 13 cm. Coloración general verde amarillenta, pecho verde brillante, hacia la parte que hacia el ala hacia la cola. Cabeza con lunares verdes amarillos. Pico de 4 cm, largo y curvado. Cola con plumas cortadas oblicuas y con la punta blanca.

2 - *Amazilia ardea* - **Amazilia Verdosa**. Tamaño: 11 cm. Coloración general: Cabeza con la parte superior y las alas verde oscuro brillante. Anillo ocular verde oscuro y garganta, pecho y vientre blancos. Mandíbula roja con punta verde. Pico de 2,5 cm, casi recto. Cola verde grisáceo oscuro. Vientre amarillento rojo.

3 y 4 - **Grupos de aves** - **Grupos de Cita Larga Verde**. Tamaño: 10,5 - 10 cm (3) y 11,2 cm (4). Incluye la cola. Coloración verde con manchas verde amarillento de la punta y el ala. Vientre (1) rojo con manchas verdes y (2) verde oscuro. Mandíbula amarilla de forma de U. Cabeza verde, lunares. Pico negro, recto y corto. Cola (1) blanca y punta verde. Mandíbula con cola más recta.

5 - **Collar de plata** - **Collar de Plata Verde**. Tamaño: 11 cm. Coloración amarillenta, mandíbula blanca, cabeza con manchas amarillos del ojo, garganta amarillenta con manchas verdes. Pico de 2,5 cm, ligeramente curvo. Cola verde con punta verde.

6 - **Collar de plata** - **Collar de Plata Verde**. Tamaño: 14 cm. Coloración azul amarillenta, cabeza verde con plumas azul verde alargadas, garganta y pecho amarillentos con manchas verdes. Pico de 2,5 cm, ligeramente curvo. Cola verde con punta verde.

7 y 8 - **Charismatico** - **Cabeza de Viento Blanco**. Tamaño: 8,5 cm. Coloración general (7) verde oscuro con manchas verdes en el pecho y (8) verde oscuro con manchas verdes en el pecho. Pico de 1,5 cm, recto y ligeramente curvo. Cola verde amarillenta.

9 - **Amazilia amazilia** - **Collar de Plata Verde**. Tamaño: 8 cm. Coloración general: Cabeza verde oscuro con manchas verdes, mandíbula roja y punta verde. Pico de 2,5 cm, casi recto. Cola verde grisáceo oscuro. Vientre amarillento rojo.

10 - **Amazilia amazilia** - **Collar de Plata Verde**. Tamaño: 10 cm. Cabeza amarillenta, con garganta amarilla de verde, vientre rojo brillante y base del ala verde. Pico de 1,8 cm, recto y ligero. Cola ligeramente blanca, ligeramente verde.

11 y 12 - **Amazilia amazilia** - **Collar de Plata Verde**. Tamaño: 8,5 cm. Garganta amarilla de verde con manchas verdes (11) y verde negro amarillento (12) y (12) amarillento con manchas verdes y manchas verdes, con manchas verdes en la parte superior del ala. Pico de 2 cm, recto y ligeramente curvo. Cola (1) blanca con punta verde y (2) blanca con punta verde.

13 - **Amazilia amazilia** - **Collar de Plata Verde**. Tamaño: (1) 11-12 cm, incluída cola y (2) 13 cm. Cabeza general verde brillante con un gran collar verde amarillento brillante, pecho y mandíbula verdes amarillentos de verde. Pico (1) casi recto de 2 cm, y (2) ligeramente curvo de 2,5 cm, recto y ligeramente curvo. Mandíbula amarilla de verde con punta verde. Pico de 2 cm, recto y ligeramente curvo. Cola (1) blanca con punta verde y (2) blanca con punta verde.

14 - **Amazilia amazilia** - **Collar de Plata Verde**. Tamaño: 14,5 cm. Coloración general: Cabeza verde oscuro con manchas verdes, mandíbula roja y punta verde. Pico de 2,5 cm, casi recto. Cola verde grisáceo oscuro. Vientre amarillento rojo.

15 - **Amazilia amazilia** - **Collar de Plata Verde**. Tamaño: 14,5 cm. Coloración general: Cabeza verde oscuro con manchas verdes, mandíbula roja y punta verde. Pico de 2,5 cm, casi recto. Cola verde grisáceo oscuro. Vientre amarillento rojo.

16 - **Amazilia amazilia** - **Collar de Plata Verde**. Tamaño: 14,5 cm. Coloración general: Cabeza verde oscuro con manchas verdes, mandíbula roja y punta verde. Pico de 2,5 cm, casi recto. Cola verde grisáceo oscuro. Vientre amarillento rojo.

17 - **Amazilia amazilia** - **Collar de Plata Verde**. Tamaño: 14,5 cm. Coloración general: Cabeza verde oscuro con manchas verdes, mandíbula roja y punta verde. Pico de 2,5 cm, casi recto. Cola verde grisáceo oscuro. Vientre amarillento rojo.

18 - **Amazilia amazilia** - **Collar de Plata Verde**. Tamaño: 14,5 cm. Coloración general: Cabeza verde oscuro con manchas verdes, mandíbula roja y punta verde. Pico de 2,5 cm, casi recto. Cola verde grisáceo oscuro. Vientre amarillento rojo.

19 - **Amazilia amazilia** - **Collar de Plata Verde**. Tamaño: 14,5 cm. Coloración general: Cabeza verde oscuro con manchas verdes, mandíbula roja y punta verde. Pico de 2,5 cm, casi recto. Cola verde grisáceo oscuro. Vientre amarillento rojo.

20 - **Amazilia amazilia** - **Collar de Plata Verde**. Tamaño: 14,5 cm. Coloración general: Cabeza verde oscuro con manchas verdes, mandíbula roja y punta verde. Pico de 2,5 cm, casi recto. Cola verde grisáceo oscuro. Vientre amarillento rojo.

Hummingbirds

1 - **Phaethon guy** - **Bandado Verde**. Tamaño: 13 cm. Coloración general verde amarillenta, pecho verde brillante, hacia la parte que hacia el ala hacia la cola. Cabeza con lunares verdes amarillos. Pico de 4 cm, largo y curvado. Cola con plumas cortadas oblicuas y con la punta blanca.

2 - **Amazilia ardea** - **Amazilia Verdosa**. Tamaño: 11 cm. Coloración general: Cabeza con la parte superior y las alas verde oscuro brillante. Anillo ocular verde oscuro y garganta, pecho y vientre blancos. Mandíbula roja con punta verde. Pico de 2,5 cm, casi recto. Cola verde grisáceo oscuro. Vientre amarillento rojo.

3 y 4 - **Grupos de aves** - **Grupos de Cita Larga Verde**. Tamaño: 10,5 - 10 cm (3) y 11,2 cm (4). Incluye la cola. Coloración verde con manchas verde amarillento de la punta y el ala. Vientre (1) rojo con manchas verdes y (2) verde oscuro. Mandíbula amarilla de forma de U. Cabeza verde, lunares. Pico negro, recto y corto. Cola (1) blanca y punta verde. Mandíbula con cola más recta.

5 - **Collar de plata** - **Collar de Plata Verde**. Tamaño: 11 cm. Coloración amarillenta, mandíbula blanca, cabeza con manchas amarillos del ojo, garganta amarillenta con manchas verdes. Pico de 2,5 cm, ligeramente curvo. Cola verde con punta verde.

6 - **Collar de plata** - **Collar de Plata Verde**. Tamaño: 14 cm. Coloración azul amarillenta, cabeza verde con plumas azul verde alargadas, garganta y pecho amarillentos con manchas verdes. Pico de 2,5 cm, ligeramente curvo. Cola verde con punta verde.

7 y 8 - **Charismatico** - **Cabeza de Viento Blanco**. Tamaño: 8,5 cm. Coloración general (7) verde oscuro con manchas verdes en el pecho y (8) verde oscuro con manchas verdes en el pecho. Pico de 1,5 cm, recto y ligeramente curvo. Cola verde amarillenta.

9 - **Amazilia amazilia** - **Collar de Plata Verde**. Tamaño: 8 cm. Coloración general: Cabeza verde oscuro con manchas verdes, mandíbula roja y punta verde. Pico de 2,5 cm, casi recto. Cola verde grisáceo oscuro. Vientre amarillento rojo.

10 - **Amazilia amazilia** - **Collar de Plata Verde**. Tamaño: 10 cm. Cabeza amarillenta, con garganta amarilla de verde, vientre rojo brillante y base del ala verde. Pico de 1,8 cm, recto y ligero. Cola ligeramente blanca, ligeramente verde.

11 y 12 - **Amazilia amazilia** - **Collar de Plata Verde**. Tamaño: 8,5 cm. Garganta amarilla de verde con manchas verdes (11) y verde negro amarillento (12) y (12) amarillento con manchas verdes y manchas verdes, con manchas verdes en la parte superior del ala. Pico de 2 cm, recto y ligeramente curvo. Cola (1) blanca con punta verde y (2) blanca con punta verde.

13 - **Amazilia amazilia** - **Collar de Plata Verde**. Tamaño: (1) 11-12 cm, incluída cola y (2) 13 cm. Cabeza general verde brillante con un gran collar verde amarillento brillante, pecho y mandíbula verdes amarillentos de verde. Pico (1) casi recto de 2 cm, y (2) ligeramente curvo de 2,5 cm, recto y ligeramente curvo. Mandíbula amarilla de verde con punta verde. Pico de 2 cm, recto y ligeramente curvo. Cola (1) blanca con punta verde y (2) blanca con punta verde.

14 - **Amazilia amazilia** - **Collar de Plata Verde**. Tamaño: 14,5 cm. Coloración general: Cabeza verde oscuro con manchas verdes, mandíbula roja y punta verde. Pico de 2,5 cm, casi recto. Cola verde grisáceo oscuro. Vientre amarillento rojo.

15 - **Amazilia amazilia** - **Collar de Plata Verde**. Tamaño: 14,5 cm. Coloración general: Cabeza verde oscuro con manchas verdes, mandíbula roja y punta verde. Pico de 2,5 cm, casi recto. Cola verde grisáceo oscuro. Vientre amarillento rojo.

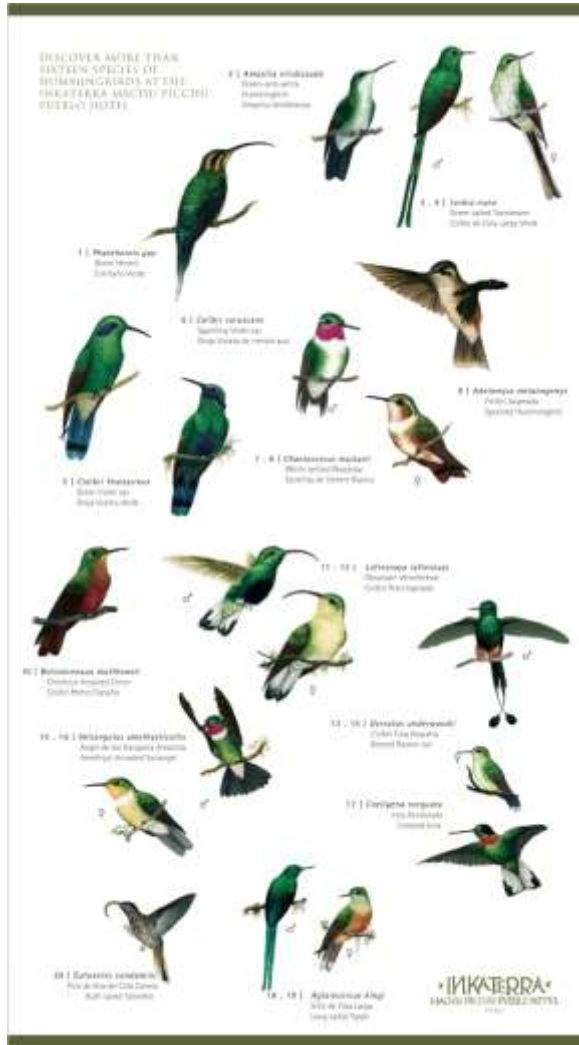
16 - **Amazilia amazilia** - **Collar de Plata Verde**. Tamaño: 14,5 cm. Coloración general: Cabeza verde oscuro con manchas verdes, mandíbula roja y punta verde. Pico de 2,5 cm, casi recto. Cola verde grisáceo oscuro. Vientre amarillento rojo.

17 - **Amazilia amazilia** - **Collar de Plata Verde**. Tamaño: 14,5 cm. Coloración general: Cabeza verde oscuro con manchas verdes, mandíbula roja y punta verde. Pico de 2,5 cm, casi recto. Cola verde grisáceo oscuro. Vientre amarillento rojo.

18 - **Amazilia amazilia** - **Collar de Plata Verde**. Tamaño: 14,5 cm. Coloración general: Cabeza verde oscuro con manchas verdes, mandíbula roja y punta verde. Pico de 2,5 cm, casi recto. Cola verde grisáceo oscuro. Vientre amarillento rojo.

19 - **Amazilia amazilia** - **Collar de Plata Verde**. Tamaño: 14,5 cm. Coloración general: Cabeza verde oscuro con manchas verdes, mandíbula roja y punta verde. Pico de 2,5 cm, casi recto. Cola verde grisáceo oscuro. Vientre amarillento rojo.

20 - **Amazilia amazilia** - **Collar de Plata Verde**. Tamaño: 14,5 cm. Coloración general: Cabeza verde oscuro con manchas verdes, mandíbula roja y punta verde. Pico de 2,5 cm, casi recto. Cola verde grisáceo oscuro. Vientre amarillento rojo.



Toda la información de las guías cuentan con información factual de nuestras investigaciones, interpretadas para una fácil comprensión.

INKATERRA

AUTHENTIC NATURE TRAVEL
1975

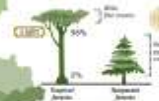
344m long | 2 towers | 8 platforms | 7 bridges

VERTICAL STRATIFICATION

In Amazonian rainforests, the average size of the tallest trees ranges from 30 to 45 meters (98.4 to 147.6 feet). A few trees grow above these limits, reaching 60 meters (196 feet), and many brachy, bushes, and small trees grow beneath them. The conditions from the forest floor to the highest canopy change radically as you ascend, offering a large number and variety of habitats for rare forest species. To explain its complexity, researchers have suggested the concept of vertical stratification of the rainforest.

EMERGENT TREES

Emergent trees rise to the crown of the tallest trees, such as *Alseodaphne*, the forest roof trees, and the *Alseodaphne*, which tower above the canopy. *Alseodaphne* and other emergent trees live in the forest floor exposed to the high light and humidity of the emergent canopy. Change in temperature, humidity, and wind speed is expected.



25 species

The canopy of the Amazon rain forest can reach a height of 100 meters (328 feet), covering an area of 1,000 square kilometers (386,102 square miles).

THE CANOPY

The canopy is made up of the aggregate of continuous tree-top layers, each with its own unique structure and microclimate. In this layer, there is an abundance of leaves, flowers, and fruits that attract a great diversity of specialized animals. These animals develop a complex web of food relationships.

14 birds

A 100-meter-tall emergent tree can reach a height of 100 meters (328 feet), covering an area of 1,000 square kilometers (386,102 square miles).



THE UNDERSTORY

The understory is made up of growing trees, palms, bushes, and herbaceous plants. When one of the huge emergent trees falls, there is a sudden growth of plants in the understory. These conditions are favorable for the germination of tropical rainforest plants, as it allows new species to become dominant.

20% of the number of the birds in the forest live in the understory.

THE FOREST FLOOR

The forest floor contains a superficial layer of organic material, from which plants obtain their nutrients. It is estimated that 100 different species of plants can develop per hectare (2.5 acres). *Alseodaphne* is the most common plant in the understory. It is the largest of the emergent trees, which also belongs to the stratum when they are small. In the stratum, there are several species of plants that develop among the canopy of fallen leaves and fruits. These animals, associated with the decomposition of organic material, produce a rich soil.

THE LAST BIOLOGICAL FRONTIER

This system of bridges, platforms, and towers offers an expansive window into the world of the tropical rainforest. It enables us to better understand life, the cycles, and the interdependent relationships among the million organisms inhabiting the canopy. Inkaterra Canopy is considered to be one of the most modern and sophisticated in the world, both due to its innovative design and because the specialists who built it used ecological methods to prevent negative impact on the environment. The canopy walk enables visitors to enjoy an in-depth look at one of the most productive ecosystems in the rainforest: an immense food factory where key organs for the planetary life cycle come together. The Inkaterra Canopy was financed by the United Nations' Global Environment Facility (GEF) and by the World Bank's International Finance Corporation (IFC) with the support of the National Geographic Society.



THE STRANGLERS

When the vines with the thick bark, they have used vines with thick bark to climb the trees. The vines are attached to the trunk of the tree, and they grow around it, eventually covering it completely. The vines are attached to the trunk of the tree, and they grow around it, eventually covering it completely. The vines are attached to the trunk of the tree, and they grow around it, eventually covering it completely.



LOFTY GARDENS

The rainforest is a lush garden of life. The canopy is a vast garden of life, where plants and animals coexist in a complex web of relationships. The canopy is a vast garden of life, where plants and animals coexist in a complex web of relationships.



135 species of mammals
540 species of birds
151 species of amphibians and reptiles

INKATERRA CANOPY IN FIGURES

Research and conservation efforts in the Amazon rainforest have been carried out since 1975. An early project was the 'Inkaterra Canopy' project, led by Professor Miguel A. Wehner. The project was designed to study the canopy and its inhabitants. The project was designed to study the canopy and its inhabitants. The project was designed to study the canopy and its inhabitants.

362 species of plants
313 species of butterflies
322 species of bees
442 species of ants
44 species of spiders

ANTS AND PLANTS, INC.

In the world of ants and plants, the canopy is a vast garden of life. The canopy is a vast garden of life, where plants and animals coexist in a complex web of relationships. The canopy is a vast garden of life, where plants and animals coexist in a complex web of relationships.



THE ANIMALS HIGH IN THE CANOPY

The animals of the canopy play a key role in the ecosystem. They are the great pollinators and seed dispersers. They are the great pollinators and seed dispersers. They are the great pollinators and seed dispersers.



THE ABUNDANCE OF LIFE

The high biodiversity of the Amazon rainforest is a result of its unique environment. The high biodiversity of the Amazon rainforest is a result of its unique environment. The high biodiversity of the Amazon rainforest is a result of its unique environment.



Educación Medioambiental

MEDIO AMBIENTE, ECOLOGÍA Y TALLERES PARA NIÑOS EN MACHU PICCHU

Desde 2008, Inkaterra e Inkaterra Asociación han desarrollado en las vacaciones de verano actividades para compartir una filosofía de conservación con los niños en Machu Picchu.

Esto se comunica a familiares, para promover en la comunidad un acercamiento positivo hacia el medio ambiente y prácticas sostenibles.

Equipo compuesto por Guías Exploradores de Inkaterra, biólogos de ITA, voluntarios, educadores del Ministerio de Cultura y Ministerio del Ambiente.

Otras actividades como reforestación, celebraciones del día de la Tierra, y talleres de arte, se han realizado con niños de Machu Picchu.

Más de 60 niños han participado hasta la fecha.



Día de la Tierra, 2009

Educación Ambiental



Educación Medioambiental



Birding Rally Challenge 2012 Ruta Sur



Birding Rally Challenge 2013 Nor Amazónico



Birding Rally Challenge 2013 Ruta Sur



World Birding Rally 2014 Nor Amazónico

Promoviendo Conservación e Investigación Científica

MAPIBIO – CONFERENCIA DE BIODIVERSIDAD

Celebrando los 100 años del descubrimiento de Machu Picchu y promoviendo la biodiversidad del Santuario Histórico, ITA, el Servicio de Áreas Naturales Protegidas por el Estado (SERNANP) y la Sociedad Peruana de Orquídeas organizó el MAPIBIO, un evento donde se llevaron a cabo talleres y seminarios en torno a especies y temas clave para el Santuario, como:

- Diversidad de aves/Observación de aves
- Conservación del Hábitat del Oso Andino
- Primera conferencia científica sobre orquídeas

MAPIBIO fue patrocinado por Inkatererra, que trajo especialistas de todo el mundo para explicar cada tema.



Aves del Santuario



Osos de Anteojos



Conservación de Orquídeas

Promoviendo Conservación e Investigación Científica

TALLER PARA LA CONSERVACIÓN Y FORTALECIMIENTO DE LA OBSERVACIÓN DE AVES EN EL SANTUARIO HISTÓRICO DE MACHU PICCHU
15 – 18 Noviembre 2010



<http://www.mapibio.com/>

Ver más en:

www.facebook.com/media/set/?set=a.144093925640906.43603.139271279456504&type=3

Promoviendo Conservación e Investigación Científica

TALLER PARA LA ESTRATEGIA DE CONSERVACIÓN DEL OSO ANDINO
6 – 10 Diciembre 2010



Ver más en:

<http://www.facebook.com/media/set/?set=a.147238798659752.44676.139271279456504&type=3>

Promoviendo Conservación e Investigación Científica

I CONFERENCIA CIENTÍFICA SOBRE ORQUÍDEAS EN EL SANTUARIO HISTÓRICO DE MACHU PICCHU
25 – 28 febrero 2011



Ver más en:
<http://www.facebook.com/media/set/?set=a.167366053313693.54875.139271279456504&type=3>

Programa Educativo

ACTIVIDADES DE VOLUNTARIADO

- Monitoreo de vida salvaje: aves, anfibios, mamíferos e invertebrados.
- Apoyo a la recuperación de áreas deforestadas.
- Apoyo de agricultura orgánica y agroforestería.
- Evaluación de parcelas permanentes.
- Experiencia en hotelería y prácticas de restauración
- Enseñanza de idiomas

APOYAR CADA PASO DEL PROCESO

Al momento que usted nos contacte, nuestro equipo lo asistirá en cada paso del proceso. Nos encargamos de todo para que usted tenga todo lo que necesite para realizar sus investigaciones, como también para que disfrute su experiencia como profesor, estudiante o voluntario.



Programa Educativo

**USD \$60.00 por
noche en Estación
de Campo**

Casa ITA

Incluye alojamiento completo, guías de campo, transporte desde y hasta Aeropuerto de Puerto Maldonado, y visita a todas las estaciones de campo ITA.

**USD \$85.00 por
noche en estación
de campo Lago
Valencia**

Área de bosque alrededor de Lago Valencia, concesiones de castaña y bosques de alta terraza. La mayor diversidad de aves del río bajo Madre de Dios.

Incluye zona de campamento, servicio de cena, guías de campo y transporte.

**USD \$35.00 la
noche para
profesores**

Para visitar las estaciones de campo de ITA en Tambopata y para preparar su viaje con sus estudiantes, tenemos un precio especial. Incluye alojamiento, guías de campo, transporte desde y hasta el Aeropuerto de Puerto Maldonado, y la visita a todas las estaciones de campo de ITA.

Programa Educativo

SERVICIO Y COMUNIDAD

- Estudiantes y voluntarios descubren realidades que no pueden ser explicadas a través de teorías, sino por experiencia.
- Cada año se realizan diversos talleres educativos sobre medio ambiente, para apoyar a las comunidades locales con un enfoque intercultural.
- Por 7 años consecutivos, ITA a trabajado proyectos sociales para mejorar la calidad de vida de las comunidades.



Programa Educativo

VOLUNTARIADO

ITA ofrece la oportunidad para ayudar los esfuerzos para la conservación, investigación, desarrollo social, educación y también apoya el financiamiento para proyectos de ITA.

El programa de voluntariado tiene lugar en la estación de campo Casa ITA en Tambopata, al Sudeste de la Amazonía.

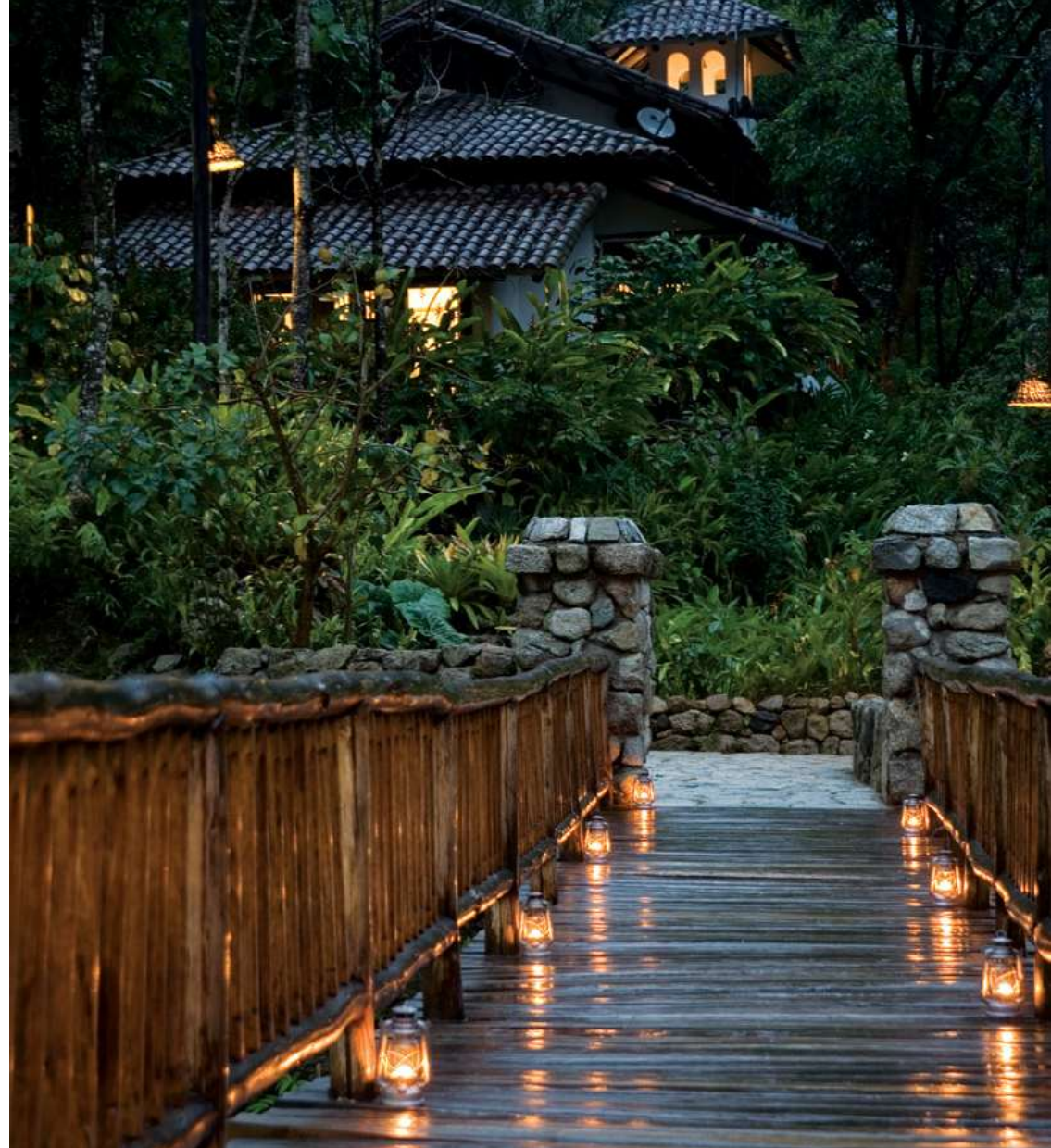


Programa Educativo

INKATERRA MACHU PICCHU PUEBLO HOTEL

Los bosques nubosos de montaña de Machu Picchu, el Santuario Histórico de Machu Picchu y su excepcional biodiversidad.

Visite el Centro de Investigación de Orquídeas, el Centro de Rescate de Oso Andino, la Chacra Andina de productos Orgánicos. Incluye alojamiento, guías de campo, acceso a todas las estaciones de campo, y visita a la ciudadela de Machu Picchu.



Aprendiendo con ITA

Educación e Investigación.

36 años en trabajo de campo.

Contáctenos formularios-ita@inkaterra-asociacion.org

RECURSOS

Libros, guías de campo, cantos de aves y más.

www.Inkaterra-asociacion.org

ITA
› INKATERRA ‹
ASOCIACIÓN

