

Perú: Megantoni





Megantoni  
Paisaje colonizado/  
Colonized landscape

Etnia/Ethnicity  
Ashaninka  
Caquinte  
Machiguenga  
Yine Yami

#### Áreas Naturales Protegidas/ Protected areas

- Parque Nacional Otishi
- Reserva Comunal Ashaninka
- Reserva Comunal Machiguenga
- Zona Reservada Alto Purús
- Parque Nacional Manu

#### Reserva del Estado/State Reserve

- A Favor de los Grupos Étnicos Aislados Kugapakori-Nahua

**FIG. 1** La Zona Reservada Megantoni forma un corredor clave entre el Parque Nacional Manu y la Reserva Comunal Machiguenga, estableciendo una zona segura para las migraciones de plantas y animales./**Zona Reservada Megantoni** bridges two large protected areas, conserving the only uninterrupted stretch of wilderness between Parque Nacional Manu and Reserva Comunal Machiguenga, providing safe passage for plants and animals.

#### Comunidades Nativas/Native Communities

##### A) Cuenca del Bajo Urubamba/Bajo Urubamba watershed

- 1 Mriaria, 2 Sensa, 3 Nueva Luz, 4 Porotobango, 5 Taini,  
6 Carpintero, 7 Shivankoreni, 8 Nueva Vida, 9 Segakiato, 10 Camisea,  
11 Ticumpinía, 12 Cashiriari, 13 Timpía, 14 Kochiri, 15 Puerto Rico,  
16 Nuevo Mundo, 17 Camana, 18 Mayapo, 19 Puerto Huallana,  
20 Sababantiari, 21 Tangoshiari, 22 Kitepampani

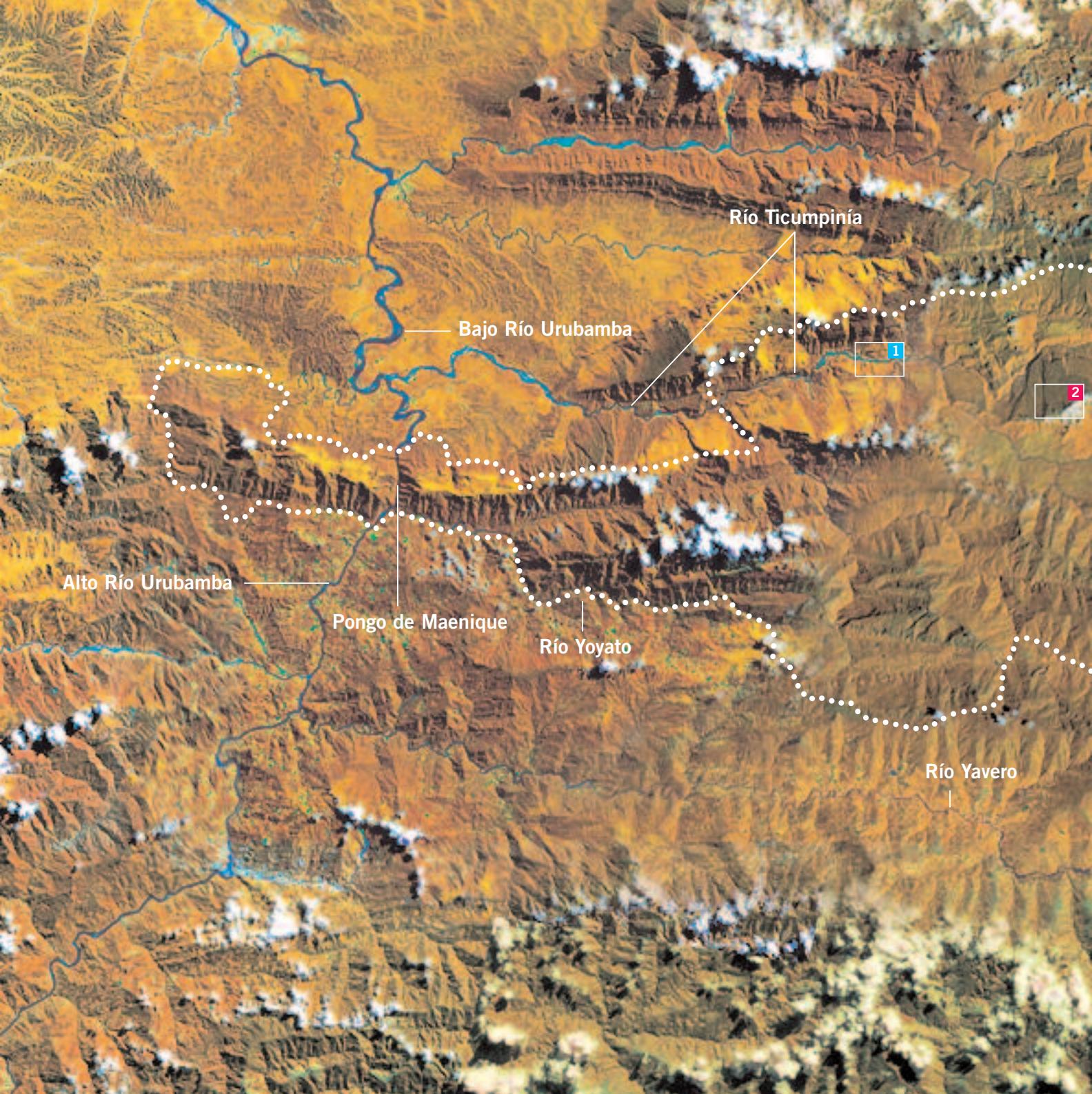
##### B) Cuenca del Alto Urubamba/Alto Urubamba watershed

- 1 Aendoshiari, 2 Koribení, 3 Shimaa, 4 Poyentimari, 5 Alto Picha,  
6 Chakopishiato, 7 Matoriato, 8 Monte Carmelo, 9 Tipeshiari,  
10 Yoquiri, 11 Chirumbia, 12 E. del Alto Sangobatea, 13 Inkaare,  
14 Tivoriarí, 15 Corimani, 16 Porenkishiarí

#### ○ Asentamientos de colonos/Colonist settlements

- 1 Estrella, 2 Kirajateni, 3 Yoyato, 4 Pomorení, 5 Shingoriato,  
6 Saringabení, 7 Ticumpinía, 8 Kitaparay, 9 Timpía - Camisea,  
10 Shintorini, 11 Mishagua





## PERÚ: Megantoni



Kilómetros / Kilometers



Tipos de Vegetación /  
Vegetation Types

1 Bambú / Bamboo

2 Puna

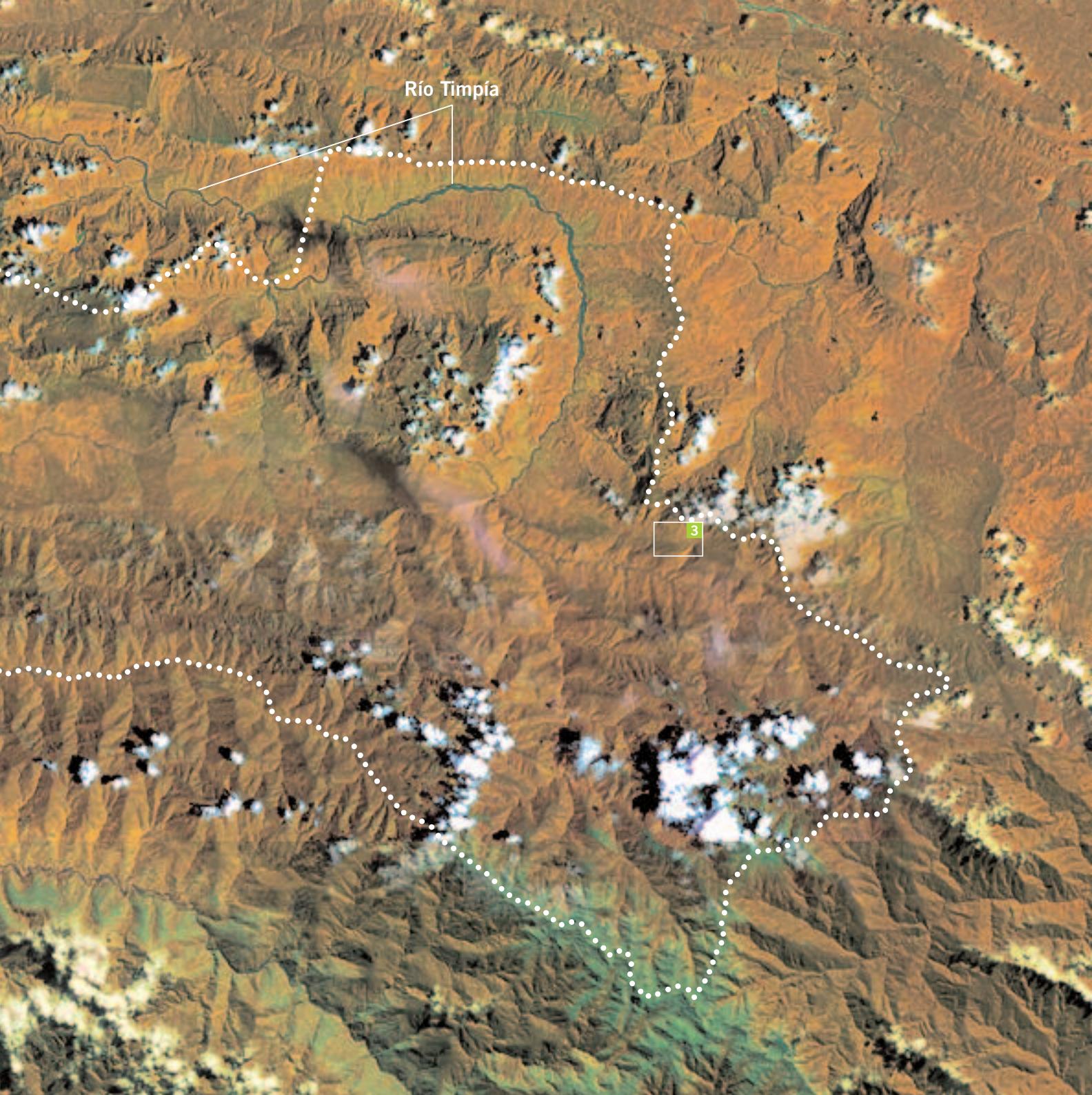
3 Pie de monte Andino /  
Andean foothills

Campamentos / Camps

1 Kapiromashi

2 Katarompanaki

3 Tinkanari



**FIG.2** En la vertiente oriental de los Andes, el escarpado y espectacular terreno de la Zona Reservada Megantoni varia en elevaciones entre 500 y 4000 m. En esta imagen de satélite compuesta (2000/2001/2002) resaltamos los ríos más grandes dentro de Megantoni, algunos distintos tipos de vegetación, y los tres campamentos del inventario. Por ser una imagen compuesta, el bambú aparece en dos distintos colores./

Situated on the eastern slopes of the Andes, the rugged, spectacular terrain of the Zona Reservada Megantoni varies in elevation from 500-4000 m. In this composite satellite image (2000/2001/2002) we highlight the major rivers within Megantoni, several outstanding vegetation types, and our three inventory sites. Because this is a composite image, bamboo appears in two distinct colors.

**FIGS.3A, B** Seleccionamos tres sitios entre los 650 y 2350 m de altitud para nuestro inventario rápido, enfocándonos en sitios con especies únicas (endémicas) o especies con rangos restringidos./

We selected three sites between 650-2350 m in elevation for our rapid inventory, concentrating on sites with unique species (endemics), or restricted-range species.



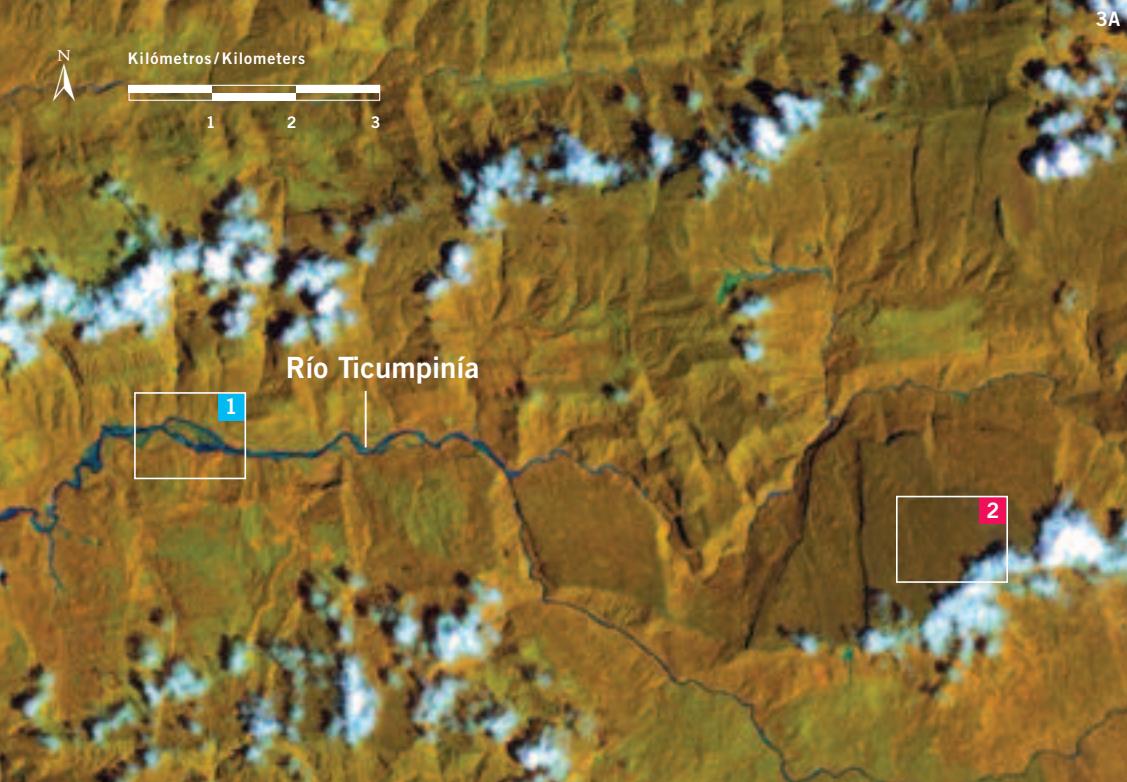
#### Campamento 1/Camp 1 ►

**Kapiromashi** (760-1200 m). Bambú es la vegetación dominante en las vertientes del valle ancho del río Ticumpinía./

Bamboo dominates the forested slopes of the broad Ticumpinía river valley.

**FIG.3C, D** río Ticumpinía / Río Ticumpinía

**FIG.3E** Bambú de Guadua / Guadua bamboo



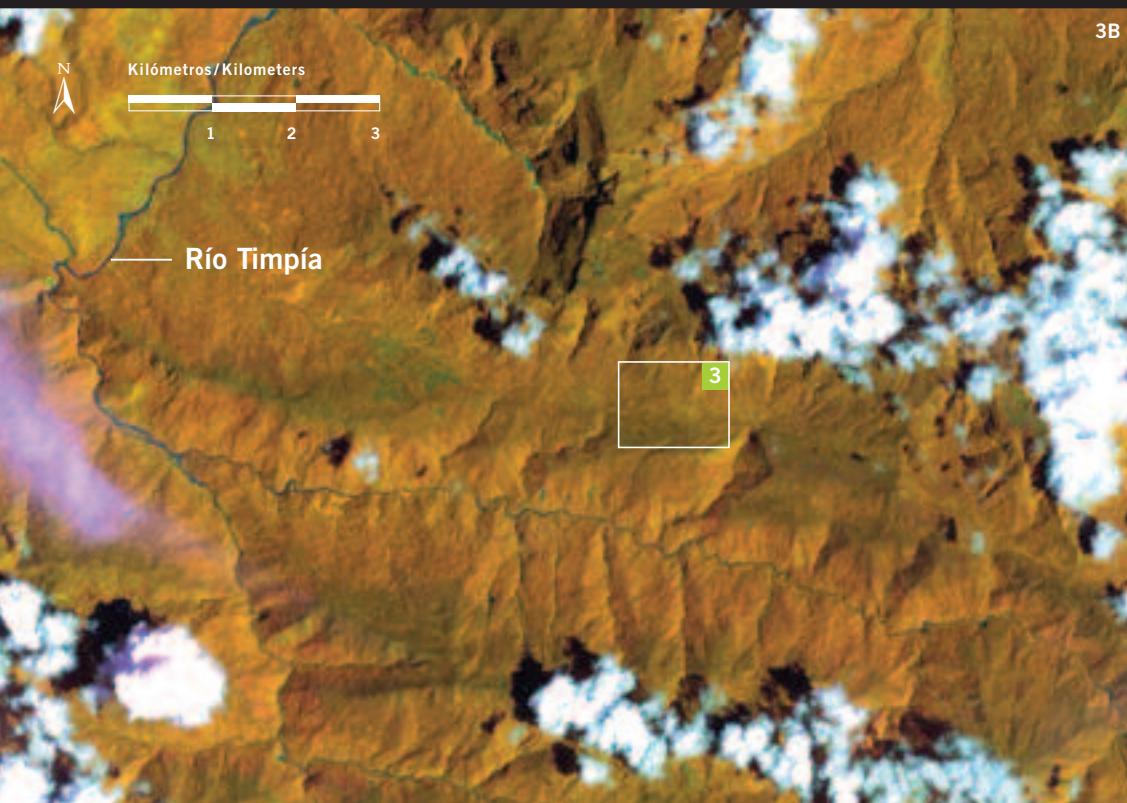
#### Campamento 2/Camp 2 ►

**Katarompanaki** (1360-2000 m). Mesetas aisladas de las cordilleras aledañas emergen en el corazón de Megantoni./ Massive table-lands, isolated from the nearby mountain ranges, rise up from the heart of Megantoni.

**FIG.3F** Formaciones Vivian / Vivian formations

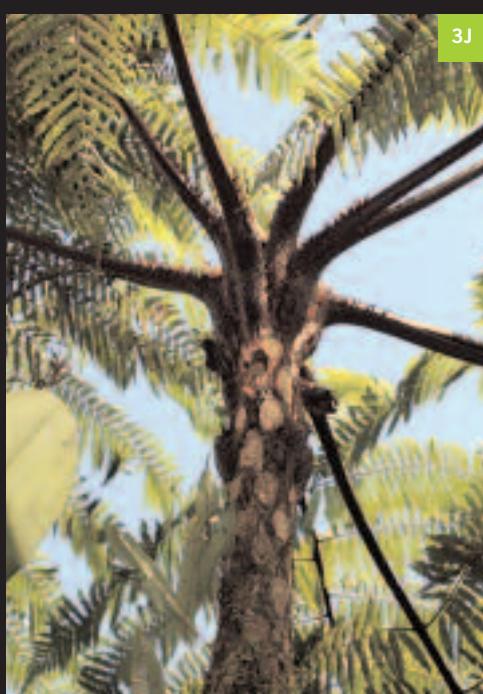
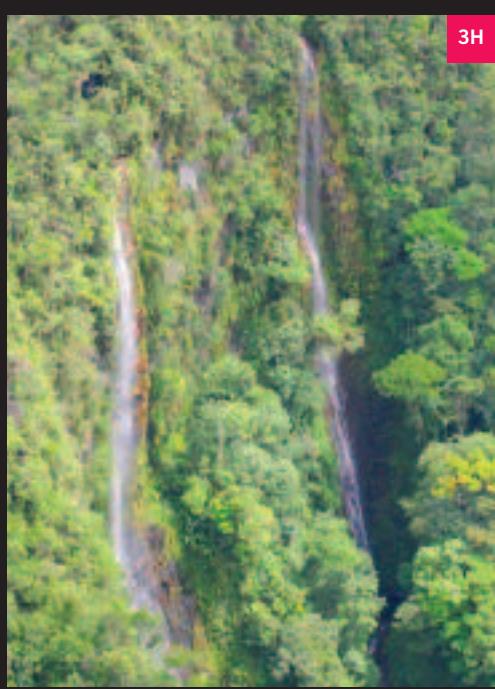
**FIG.3G** Clusia sp.

**FIG.3H** Plataforma superior / Upper platform



#### Campamento 3/Camp 3 ►

**Tinkanari** (2100-2300 m). Las cabeceras de los ríos Timpía y Manu originan en estas vertientes de elevación mediana./ The Río Timpía and the Río Manu head



**FIG.4** Más de 3000 especies de plantas crecen en estos bosques, incluyendo por lo menos 25 especies nuevas para la ciencia y una docena jamás vistas en el sur del Perú./ More than 3000 plant species thrive in these forests, including at least 25 new to science and a dozen species never recorded before in southern Peru.

**FIG.4A** Potencial especie nueva./Potential new species. *Psammisia* (Ericaceae)

**FIG.4B** Extensión de rango./ Range extension. *Tapeinostemon zamoranum* (Gentianaceae)

**FIG.4C** Potencial especie nueva./Potential new species. (Gesneriaceae)

**FIG.4D** Extensión de rango./ Range extension. *Peltastes peruvianus* (Apocynaceae)

**FIG.4E** Potencial especie nueva./Potential new species. *Hilleria cf.* (Phytolaccaceae)

**FIG.4F** Especie nueva./ New species. *Schwartzia zamoranum* (Marcgraviaceae)

**FIG.4G** Extensión de rango./ Range extension. *Spirotheca rosea* (Bombacaceae)

**FIG.4H** Primera colección en el Perú./First collection for Peru. *Guzmania globosa* (Bromeliaceae)

**FIG.5** En las tres semanas en Megantoni, registramos casi la mitad (55) de los 118 géneros de helechos conocidos del Perú./ In three weeks in Megantoni, we recorded nearly half (55) of the 118 fern genera reported for Peru.

**FIG.5A** *Cyathea*

**FIG.5B** *Cyathea*

**FIG.5C** *Diplazium*

**FIG.5D** *Adianthum*

**FIG.5E** *Thelypteris*

**FIG.5F** *Sticherus*

**FIG.5G** *Blechnum*

**FIG.5H** *Elaphoglossum*

**FIG.5I** *Equisetum giganteum*

**FIG.5J** *Thelypteris decussata*

**FIG.5K** *Cyathea*

**FIG.5L** *Lindsaea*

**FIG.5M** *Grammitis*





## ORQUÍDEAS/ ORCHIDS

**FIG.6** Encontramos más de 200 especies de orquídeas en Megantoni, incluyendo 20 especies potencialmente nuevas para la ciencia./

We found more than 200 species of orchids in Megantoni, including potentially 20 species new to science.



**FIG.6A** *Masdevallia picturata*

**FIG.6B** *Epidendrum* sp.

**FIG.6C** *Maxillaria* sp.

**FIG.6D** *Epistephium* sp.

**FIG.6E** *Pleurothallis* sp.

**FIG.6F** *Maxillaria*

**FIG.6G** *Maxillaria gigantea*

**FIG.6H** *Baskervilla* sp.

**FIG.6I** *Pleurothallis* sp.

**FIG.6J** *Elleanthus* sp.

**FIG.6K** *Sobralia fimbriata*

**FIG.6L** *Habenaria monorrhiza*

**FIG.6M** *Habenaria monorrhiza*

**FIG.6N** *Octomeria* sp.

**FIG.6O** *Epidendrum* sp.

**FIG.6P** *Elleanthus conifer*

**FIG.6Q** *Stelis* sp.

**FIG.6R** *Epidendrum* sp.

**FIG.6S** *Pleurothallis ruscifolia*

**FIG.6T** *Maxillaria* sp.



FIG.6U *Pleurothallis* sp.

FIG.6V *Cyrtidiorchis* sp.

FIG.6W *Cyrtidiorchis* sp.

FIG.6X *Maxillaria* sp.

FIG.6Y *Maxillaria striata*

FIG.6Z *Pleurothallis cordata*

FIG.6AA *Pleurothallis* sp.

FIG.6BB *Odontoglossum aff. wyattianum*

FIG.6CC *Epistephium* sp.

FIG.6DD *Elleanthus* sp.

FIG.6EE *Stelis* sp.

FIG.6FF *Lepanthes* sp.

FIG.6GG *Lycaste* sp.

FIG.6HH *Maxillaria* sp

FIG.6II *Busiella* sp.

FIG.6JJ *Maxillaria* sp.

FIG.6KK *Pleurothallis* sp.

FIG.6LL *Pleurothallis* sp.

FIG.6MM *Epidendrum* sp.

FIG.6NN *Maxillaria* sp.



**FIG.6OO** *Sacaphyglottis* sp.

**FIG.6PP** *Lepanthes* sp.

**FIG.6QQ** *Maxillaria* sp.

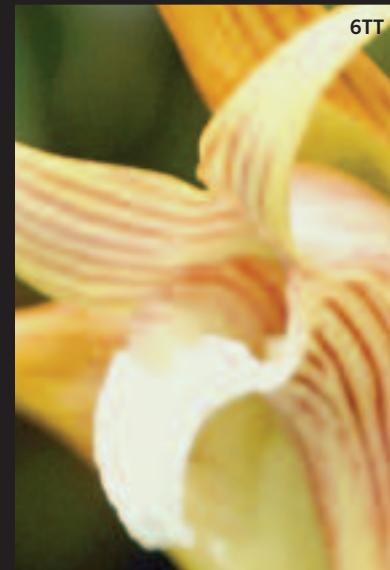
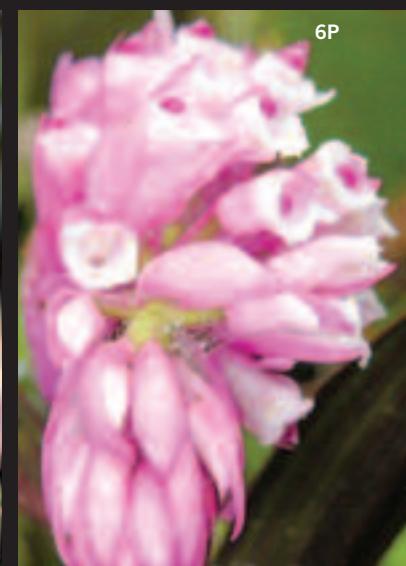
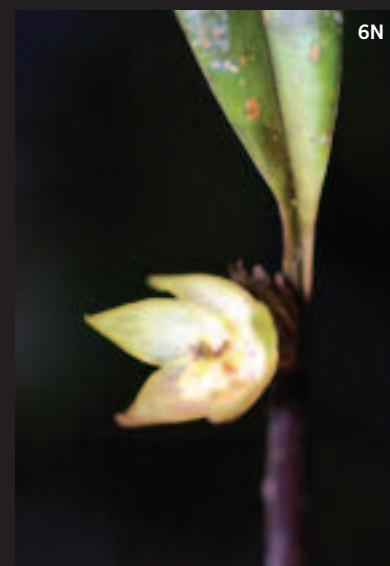
**FIG.6RR** *Stelis* sp.

**FIG.6SS** *Dichaea* sp.

**FIG.6TT** *Maxillaria striata*

**FIG.6UU** *Dichaea robusta*

**FIG.6VV** *Pleurothallis cordata*





7A

**FIG.7A** Más de 10 de las 71 especies de escarabajos peloteros que encontramos son nuevas para la ciencia./More than 10 of the 71 dung beetle species we found are new to science.



7B

**FIG.7B** Los escarabajos peloteros dispersan semillas, reciclan nutrientes, y pueden ayudar a controlar parásitos en mamíferos./Dung beetles disperse seeds, recycle nutrients, and can help control mammalian parasites.



7C

**FIG.7C** Trampas de interceptación de vuelo capturan escarabajos de una manera oportunista./Flight intercept traps capture dung beetle species opportunistically.

**FIG.8A** Este bagre (*Chaetostoma*) del río Ticumpinía es probablemente una especie nueva./This *Chaetostoma* is likely a new species from the Río Ticumpinía.

**FIG.8B** Con sus bocas ventosas y sus poderosos músculos ventrales, los *Astroblepus* tienen adaptaciones únicas para la vida en aguas torrentosas./With adhesive mouths and powerful ventral muscles, *Astroblepus* are uniquely adapted to life in turbulent, highland streams.

**FIG.8C** Los bagres usan sus barbas sensibles para detectar la presencia de otros organismos./Catfish use their whiskers to detect the presence of other organisms.

**FIG.8D** Varias especies de *Astroblepus* parecen vivir únicamente en Megantoni./Some *Astroblepus* species appear to be unique to Megantoni.

**FIGS.8E, F** Observamos *Trichomycterus* en casi todas las quebradas muestreadas en Katarompanaki./*Trichomycterus* live in almost every stream we sampled in Katarompanaki.

**FIG.8G** En el río Ticumpinía encontramos una nueva especie de Cetopsidae./In the Ticumpinía, we found a new species of Cetopsidae.

**FIG.8H** Encontramos ejemplares inusualmente grandes de *Astroblepus* en Katarompanaki./We found atypically large individuals of *Astroblepus* in Katarompanaki.

8A



~ Tamaño/Average length = 8 cm

8B



8C



~ Tamaño/Average length =  
10 cm

8D



8E



8F



8G



8H



~ Tamaño/Average length =

5 cm

8.5 cm

7 cm

9 cm

15 cm

**FIG.9A** Este *Euspondylus* es una de las cuatro lagartijas nuevas para la ciencia./ This *Euspondylus* is one of four lizards new to science.

**FIG.9B** *Oxyhopus marcapatae*, endémico al Perú, ocurre solamente entre los valles del Urubamba y Marcapata./ *Oxyhopus marcapatae*, endemic to Peru, occurs only between the Urubamba and Marcapata valleys.

**FIG.9C** Esta rara y aún no identificada lagartija, *Alopoglossus*, vive en las mesetas aisladas de Megantoni./ This rare and still unidentified *Alopoglossus* lives on the isolated tablelands in Megantoni.

**FIG.9D** Descubrimos una nueva especie de *Taenophiallus* en el bosque de nubes, a 2300 m./ We discovered a new species of *Taenophiallus* in the cloud forests at 2300 m.

**FIG.9E** Este *Osteocephalus*, todavía no descrito, vive en Megantoni y en el Valle Kosñipata./ This *Osteocephalus* occurs in Megantoni and the Valle Kosñipata, and is still undescribed.

**FIG.9F** Esta gran *Gastrotheca*, muy común en Tinkanari, es probablemente una nueva especie./ This large *Gastrotheca*, ubiquitous at Tinkanari, is probably a new species.

**FIG.9G** Nuestro registro de *Epipedobates macero* extiende su rango de 350 m a 800 m./ Our record of *Epipedobates macero* extends its known range from 350 m to 800 m.

**FIG.9H** Esta *Centrolene*, es uno de los siete anfibios nuevos que encontramos./ This *Centrolene* is one of the seven new amphibian species we found.



9E



9F



9G



9H





**FIG.10A** Megantoni alberga grandes poblaciones del vulnerable *meganto* (Guacamayo Militar, *Ara militaris*). / Megantoni harbors substantial populations of the vulnerable Military Macaw (*Ara militaris*, *meganto* in Machiguenga).



**FIG.10B** Encontramos 22 especies de colibríes en Megantoni, incluyendo este *Eutoxeres condamini*. / We found 22 species of hummingbirds in Megantoni, including this *Eutoxeres condamini*.

**FIG.10C** *Tinamus osgoodi*, muy común en Megantoni, se conoce de muy pocos sitios mundialmente. / *Tinamus osgoodi*, common in Megantoni, is known from very few sites worldwide.

**FIG.10D** El extremadamente raro Piha Alicimitarra (*Lipaagus uropygialis*) no está protegido en ninguna otra área del Perú. / The extremely rare Scimitar-winged Piha (*Lipaagus uropygialis*) is not protected anywhere else in Peru.

**FIG.10E** Recién descubierto (después de 35 años), *Cacicus koepckeae* fue común en Kapiromashi. / Only recently rediscovered (after 35 years), *Cacicus koepckeae* was common in Kapiromashi.



**FIG.11A** Megantoni protege un corredor crítico para especies que necesitan grandes áreas, como el jaguar (*Panthera onca*). / Megantoni protects a forested corridor critical for wide-ranging species such as jaguars (*Panthera onca*).





11B



11C



11D



11E



11F

**FIG.11B** El oso andino (*Tremarctos ornatus*, *maeni* en Machiguenga) fue uno de los mamíferos grandes más abundantes registrados durante el inventario./Spectacled bears (*Tremarctos ornatus*, *maeni* in Machiguenga) were one of the most abundant large mammals registered during the inventory.

**FIG.11C** Intensivamente cazados en otras partes de Sud América, los choros (*Lagothrix lagotricha*) son comunes en Megantoni./Intensively hunted in parts of their range, woolly monkeys (*Lagothrix lagotricha*) are common in Megantoni.

**FIG.11D** Encontramos abundantes rastros de carnívoros grandes amenazados en otras partes del Perú, como el puma (*Puma concolor*)./We found abundant signs of large carnivores such as puma (*Puma concolor*) that are threatened elsewhere in Peru.

**FIG.11E** El río Ticumpinía sostiene poblaciones saludables de nutrias (*Lontra longicaudis*)./Río Ticumpinía supports healthy populations of river otters (*Lontra longicaudis*).

**FIG.11F** Encontramos tapires (*Tapirus terrestris*) en las elevaciones más bajas que muestreamos (~760 m)./ We found tapirs (*Tapirus terrestris*) at our lowest elevation site (~760 m).



12A

**FIG.12A** Los indígenas locales viven de la caza, pesca, y de sus cultivos, utilizando los métodos tradicionales de sus ancestros./ Local indigenous people survive by hunting, fishing, and cultivating crops, using traditional methods of their ancestors.

**FIG.12B** Un área protegida en Megantoni ayudará a conservar la biodiversidad para generaciones futuras./ A protected area in Megantoni will help conserve biodiversity for future generations.

**FIG.12C** Proteger Megantoni es un paso importante para preservar el patrimonio cultural de los indígenas peruanos./ Protecting Megantoni is an important step towards preserving the cultural heritage of these indigenous Peruvians.

**FIG.12D** Nanti, Machiguenga, Ashaninka y Yine Yami han vivido en estos bosques durante milenios./ Nanti, Machiguenga, Ashaninka, and Yine Yami have lived in these forest valleys for millennia.

**FIG.12E** Este platanal pequeño a lado del río Timpía indica la presencia de los Nanti viviendo en aislamiento voluntario en la esquina noreste de Megantoni./ Plantain patches along the Río Timpía reveal the presence of voluntarily isolated Nanti living in the northeastern corner of Megantoni.



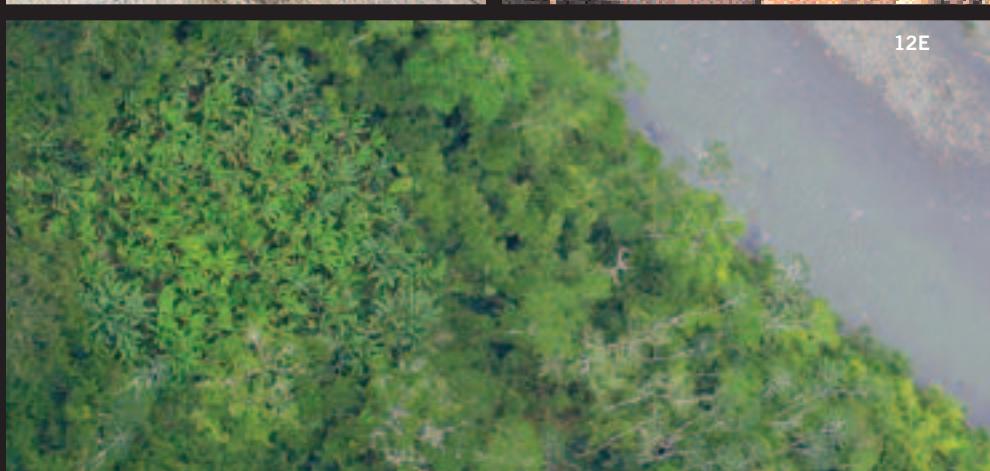
12B



12C



12D



12E

**FIG.13** Las almas Machiguengas viajan entre este mundo y el próximo a través del Tonkini, un remolino gigante formado por las aguas torrentosas del Pongo de Maenique./

Machiguenga souls travel between this world and the next via the Tonkini, or giant whirlpool, formed in the tumultuous waters of the Pongo de Maenique.

13



LOS INVENTARIOS BIOLÓGICOS RÁPIDOS SON PUBLICADOS POR/  
RAPID BIOLOGICAL INVENTORIES REPORTS ARE PUBLISHED BY:

#### THE FIELD MUSEUM

Environmental and Conservation Programs  
1400 South Lake Shore Drive  
Chicago, Illinois 60605-2496 USA  
T 312.665.7430, F 312.665.7433  
[www.fieldmuseum.org](http://www.fieldmuseum.org)

**Editores/Editors:** Corine Vriesendorp, Lelis Rivera Chávez,  
Debra Moskovits, Jennifer Shopland

**Diseño/Design:** Costello Communications, Chicago

**Mapas/Maps:** Dan Brinkmeier, Kevin Havener,  
Sergio Rabielo, Jorge Rivera

**Traducciones/Translations:** Patricia Alvarez, Elizabeth Anderson,  
Lydia Gentry, Walter Kategari Iratsimeri, Sarah Kaplan, Tatiana  
Pequeño, Viviana Ruiz-Gutierrez, Miguel Chacami Shiompiki,  
Amanda Zidek-Vanega, Tyana Wachter.

El Field Museum es una institución sin fines de lucro exenta de  
impuestos federales bajo la sección 501 (c) (3) del Código Fiscal Interno./  
The Field Museum is a non-profit organization exempt from federal  
income tax under section 501 (c) (3) of the Internal Revenue Code.  
ISBN 0-914868-59-4

©2004 por el Field Museum. Todos los derechos reservados./  
©2004 by the Field Museum. All rights reserved.

Cualquiera de las opiniones expresadas en los Informes de los Inventarios  
Biológicos Rápidos son expresamente las de los autores y no reflejan  
necesariamente las del Field Museum./Any opinions expressed in the  
Rapid Biological Inventories Reports are those of the authors and do not  
necessarily reflect those of The Field Museum.

Esta publicación ha sido financiada en parte por la  
Gordon and Betty Moore Foundation./This publication has been  
funded in part by the Gordon and Betty Moore Foundation.

**Cita Sugerida/Suggested Citation:** C. Vriesendorp,  
L. Rivera Chávez, D. Moskovits and Jennifer Shopland (eds.).  
2004. Perú : Megantoni. Rapid Biological Inventories Report 15.  
Chicago, Illinois: The Field Museum.

#### Créditos Fotográficos/Photography Credits

Carátula/Cover: Megantoni fue nombrado por el meganto  
(Machiguenga para Guacamayo Militar, *Ara militaris*). Foto de  
H. Plenge/Megantoni is named for the meganto (Machiguenga  
for Military Macaw, *Ara militaris*). Photo by H. Plenge.

Carátula interior/Inner-cover: Megantoni protege una gran  
diversidad de hábitats desde las húmedas selvas bajas (500 m)  
hasta la puna (4000 m). Foto de H. Plenge./Megantoni safeguards  
a great diversity of habitats from humid lowlands (500 m) to  
high-altitude grasslands (4000 m). Photo by H. Plenge.

Láminas a color/Color plates: Figs. 3C, 3K, 8A-H, M. Hidalgo;  
Figs. 3D, 3F, 6B, 6P, C. Vriesendorp; Figs. 3E, 6F, 7A-C, 9E,  
10A-B, 11A-C, 11E-F, 12A, H. Plenge; Figs. 3G-J, 4A-H, 5A-M,  
6G-O, 6U, 6Y-DD, 6FF-GG, 6II, 6NN-VV, 12E, R. Foster;  
Figs. 6A, 6E, 6Q-T, 6V-X, 6EE, 6HH-KK, 6MM, N. Salinas;  
Figs. 6C, 9A-B, 9F-G, 11D, 13, G. Knell; Fig. 6D, J. Figueroa;  
Figs. 9C, 9H, L. Rodríguez; Fig. 9D, A. Catenazzi;  
Figs. 10C-E, D. Lane; Figs. 12B-D, L. Rivera

 Impreso sobre papel reciclado./Printed on recycled paper.