



FIG. 1 Los Maijuna están comprometidos en mantener la integridad de sus bosques, aguas y modo de vida./The Maijuna are committed to sustaining the integrity of their forests, waters, and way of life.

PERÚ: Maijuna

FIG. 2A Nuestro inventario centró en la selva amazónica en el norte del Perú, en el interfluvio entre los ríos Napo y Putumayo. El equipo biológico exploró dos sitios principales, Curupa en el drenaje del Napo y Piedras en el drenaje del Putumayo, además de dos sitios menores en el camino entre ambos. Los científicos sociales visitaron 24 comunidades, incluyendo las cuatro comunidades Maijuna que iniciaron el proceso de crear un Área de Conservación Regional./

Our inventory focused on the Amazonian lowlands in northern Peru, in the interfluvium between the Napo and Putumayo rivers. The biological team surveyed two main sites, Curupa in the Napo drainage and Piedras in the Putumayo drainage, and two minor sites on the walk between the two. Our social scientists visited 24 communities, including the four Maijuna communities that initiated the process to create a regional conservation area.

- Sitios del inventario social/
Social inventory sites

●

 Comunidad nativa/
Indigenous community

●

 Comunidad no-nativa/
Non-indigenous community

●

 Comunidades de origen desconocido/
Communities of unknown origin
- Sitios del inventario biológico/
Biological inventory sites

■

 Cu: Curupa, Pi: Piedras, Li: Limón, Ch: Chino
- Propuesta/Proposed Área de Conservación Regional (ACR) Maijuna

Tierras tituladas de los Maijuna / Maijuna titled lands

Propuesta/Proposed ACR Ampiyacu-Apayacu

Frontera internacional/
International border

FIG. 2B Un modelo digital de elevación revela las terrazas altas y planas (en blanco) en el centro del área, un hábitat único previamente desconocido en la Amazonía peruana./A digital elevation model reveals the high, flat terraces (in white) in the center of the area, a unique habitat previously unknown in the Peruvian Amazon.

- Elevación sobre el nivel del mar/
Elevation above sea level:

170 m +

150–169 m

130–149 m

110–129 m

90–109 m

0–89 m

Propuesta/Proposed Área de Conservación Regional (ACR) Maijuna

Frontera internacional/
International border

Sitios del inventario biológico/
Biological inventory sites

■

 Cu: Curupa, Pi: Piedras, Li: Limón, Ch: Chino
- Map 2A is an aerial photograph of the Amazonian lowlands in northern Peru. It shows the Napo and Putumayo rivers and the surrounding landscape. The map includes labels for various communities and geographical features. The legend indicates the locations of social and biological inventory sites, the proposed regional conservation area (ACR) Maijuna, and the proposed ACR Ampiyacu-Apayacu. The map also shows the international border between Peru and Colombia.
- Map 2B is a digital elevation model (DEM) of the same area shown in Map 2A. It highlights the high, flat terraces in the center of the area, which were previously unknown in the Peruvian Amazon. The map uses a color scale to represent elevation above sea level, ranging from 0-89 meters to 170+ meters. The legend also includes the proposed regional conservation area (ACR) Maijuna and the proposed ACR Ampiyacu-Apayacu.

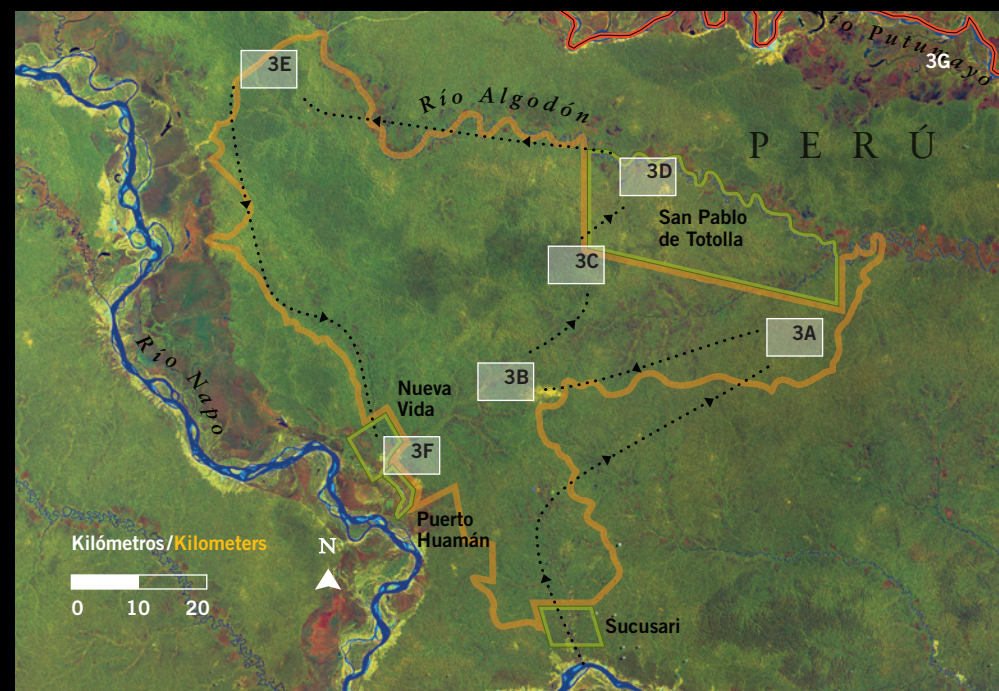


FIG. 3 Vistas aéreas de la propuesta ACR Maijuna/Aerial views of the proposed ACR Maijuna

3A Terraza con *Tachigali*, algunos muertos, algunos floreciendo/Terrace with *Tachigali*, some dead, some flowering

3B Regeneración después de aplastamiento masivo por vientos/Regeneration after massive blowdown

3C Terrazas altas con *Clathrotropis macrocarpa* en flor/High terraces with flowering *Clathrotropis macrocarpa*

3D CN San Pablo de Totolla, Río Algodón/Maijuna community of San Pablo de Totolla, Algodón River

3E Carretera abandonada/Abandoned road

3F CN Nueva Vida/Maijuna community of Nueva Vida

3G Nuestro sobrevuelo atravesó hábitats importantes, incluyendo las terrazas altas y planas (3C) con muchas especies nuevas para la ciencia/Our overflight crossed important habitats, including the high flat terraces (3C) with many species new to science

*** Ruta del sobrevuelo/Overflight path

Propuesta/Proposed Área de Conservación Regional (ACR) Maijuna

Tierras tituladas de los Maijuna/Maijuna titled lands



FIG. 4 Los botánicos registraron aproximadamente 800 especies, algunas comunes (4C) y otras raras (4D, 4F). Docenas de especies son nuevos registros para el Perú (4A, 4J) y varias son probablemente nuevas (4B, 4H, 4N, 4O) o posiblemente nuevas (4E, 4G, 4K, 4L, 4M, 4P, 4Q) para la ciencia. La mayoría de los registros nuevos provienen de las terrazas altas. / The botanists registered approximately 800 species, some common (4C) and others rare (4D, 4F). Dozens of species are new records for Peru (4A, 4J) and several are likely (4B, 4H, 4N, 4O) or possibly (4E, 4G, 4K, 4L, 4M, 4P, 4Q) new to science. The majority of the new records are from the high terraces

4A *Croton spruceanus* (Euphorbiaceae)
4B *Dilkea* sp. (Passifloraceae)
4C *Scleronema praecox* (Malvaceae)
4D *Krukoviella disticha* (Ochnaceae)
4E *Guarea* sp. (Meliaceae)
4F *Pseudoxandra cauliflora* (Annonaceae)
4G *Esenbeckia* sp. (Rutaceae)
4H *Eugenia* sp. (Myrtaceae)

4J *Astrocaryum ciliatum* (Arecaceae)
4K–M Marantaceae spp.
4N *Calycorectes* sp. (Myrtaceae)
4O *Dacryodes* sp. (Burseraceae)
4P *Markea* sp. (Solanaceae)
4Q *Schoenobiblus* sp. (Thymelaeaceae)
4R Equipo botánico, Campamento Piedras/Botany team, Piedras Camp





5A



5B



5C



5D



6 cm

5E



11 cm

5F



3 cm

5G



3 cm

5H



8 cm

5J



6 cm

5K



5L



5M



5N

FIG. 5 Encontramos 132 especies de peces en los diversos cuerpos de agua del área (5A–D), incluyendo especies restringidas a cabeceras, especies de consumo (5M), varias anguilas (5N), especies potencialmente nuevas para la ciencia (5E), nuevos registros para el Perú (5G–J), extensiones de rango (5K) y más de 50 especies ornamentales (5F)./We found 132 species of fishes in the area's diverse waterways (5A–D), including species restricted to headwaters (5L), species eaten by local residents (5M), several eels (5N), species potentially new to science (5E), new records for Peru (5G–J), range extensions (5K), and more than 50 species of ornamentals (5F).

5A–D El sustrato de las aguas varía desde arcillas a piedras./Substrates in waterways vary from clays to rocks.

5E *Bunocephalus* sp. (Aspredinidae)

5F *Bujurquina* sp. 3 (Cichlidae)

5G *Characidium pellucidum* (Crenuchidae)

5H *Melanocharacidium pectorale* (Crenuchidae)

5J *Jupiaba* aff. *abramoides* (Characidae)

5K *Hemibrycon* cf. *divisorensis* (Characidae)

5L *Centromochlus perugiae* (Auchenipteridae)

5M Pesca, Curupa/Fishing, Curupa

5N *Electrophorus electricus* (Gymnotidae), Curupa



6A



6B



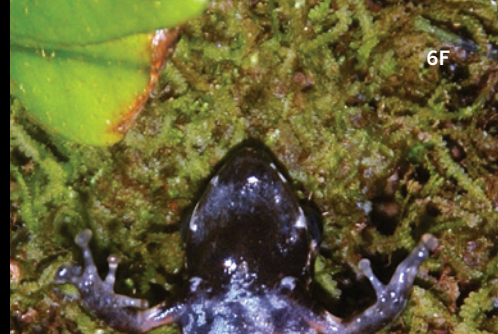
6C



6D



6E



6F



6G



6H



6J



6K



6L



6M



6N

FIG. 6 Registramos 108 especies, 66 anfibios y 42 reptiles, incluyendo 28 especies restringidas al noroeste de la Amazonía, una especie potencialmente nueva (6A), extensiones de rango (6E) y especies consideradas vulnerables (6D, 6N) o casi amenazadas (6M)./ We registered 108 species, with 66 amphibians and 42 reptiles, including 28 species restricted to northwestern Amazonia, a potentially new species (6A), range extensions (6E), and species considered vulnerable (6D, 6N) or near threatened (6M).

6A *Pristimantis* sp. (Strabomantidae)

6B *Syncope carvalhoi* (Microhylidae)

6C *Pristimantis delius* (Strabomantidae)

6D *Atelopus spumarius* (Bufonidae)

6E–F *Pristimantis lythrodes* (Strabomantidae)

6G *Leptodactylus diedrus* (Leptodactylidae)

6H *Dendropsophus koechlini* (Hylidae)

6J *Hemiphractus proboscideus* (Hemiphractidae)

6K *Rhinella margaritifera* (Bufonidae)

6L *Osteocephalus fuscifascies* (Hylidae)

6M *Paleosuchus trigonatus* (Crocodylidae)

6N *Chelonoidis denticulata* (Testudinidae)

6O *Chironius fuscus* (Colubridae)

6P *Lachesis muta* (Viperidae)



6O



6P



7A



7B



7F



7J



7K



7L



7C



7D



7E



7G



7H

FIG. 7 Registramos 364 especies de aves, incluyendo observaciones novedosas de especies raras (7C, 7E) y nidos (7A, 7B, 7D). Las densidades de aves frugívoras (7J–L) y de especies de caza (7H) eran bajas en Curupa, siendo estos grupos importantes objetos de conservación. Una especie recién descubierta pero aún no descrita de *Herpsilochmus*, con un canto distinto a una especie visualmente similar (*H. dugandi*, Fig. 7G), fue común sólo en las terrazas altas. /Our team recorded 364 species of birds, with novel sightings of rare species (7C, 7E) and nests (7A, 7B, 7D). Frugivores (7J–L) and game birds (7H) had lower densities in Curupa and are important conservation targets. A recently discovered but not yet described species of *Herpsilochmus*, with a voice distinct from a visually similar species (*H. dugandi*, Fig. 7G), was common only on the high terraces.

- 7A, B, F *Topaza pyra*
- 7C *Nyctibius bracteatus*
- 7D *Myrmeciza fortis*
- 7E *Micromonacha lanceolata*
- 7G *Herpsilochmus dugandi*
- 7H *Mitu salvini*
- 7J *Thamnomanes caesius* (hembra/female)
- 7K *Thamnomanes caesius* (macho/male)
- 7L *Tangara chilensis*



8A



8B



8D



8E



8C

FIG. 8 Registramos 32 especies de mamíferos medianos y grandes, y 10 murciélagos. En Curupa, encontramos densidades más bajas de primates (8A, 8C–D) y evidencia de caza previa (8J). En Piedras encontramos una fauna más intacta (8G, 8H). Planes futuros de manejo deben incorporar el conocimiento indígena (8F). / We recorded 32 species of medium to large mammals, and 10 bats. In Curupa, we found lower primate densities (8A, 8C–D) and evidence of past hunting (8J). In Piedras we found a more intact fauna (8G, 8H). Future management plans should incorporate indigenous knowledge (8F).

8A *Alouatta seniculus*

8B *Panthera onca*

8C *Callithrix pygmaea*

8D *Saimiri sciureus*

8E *Mesophylla macconnelli*

8F Entrevistas con los Maijuna/
Interviews with the Maijuna

8G *Tapirus terrestris*

8H *Tayassu pecari*

8J Cartucho/Shotgun shell



8F



8G



8H



8J

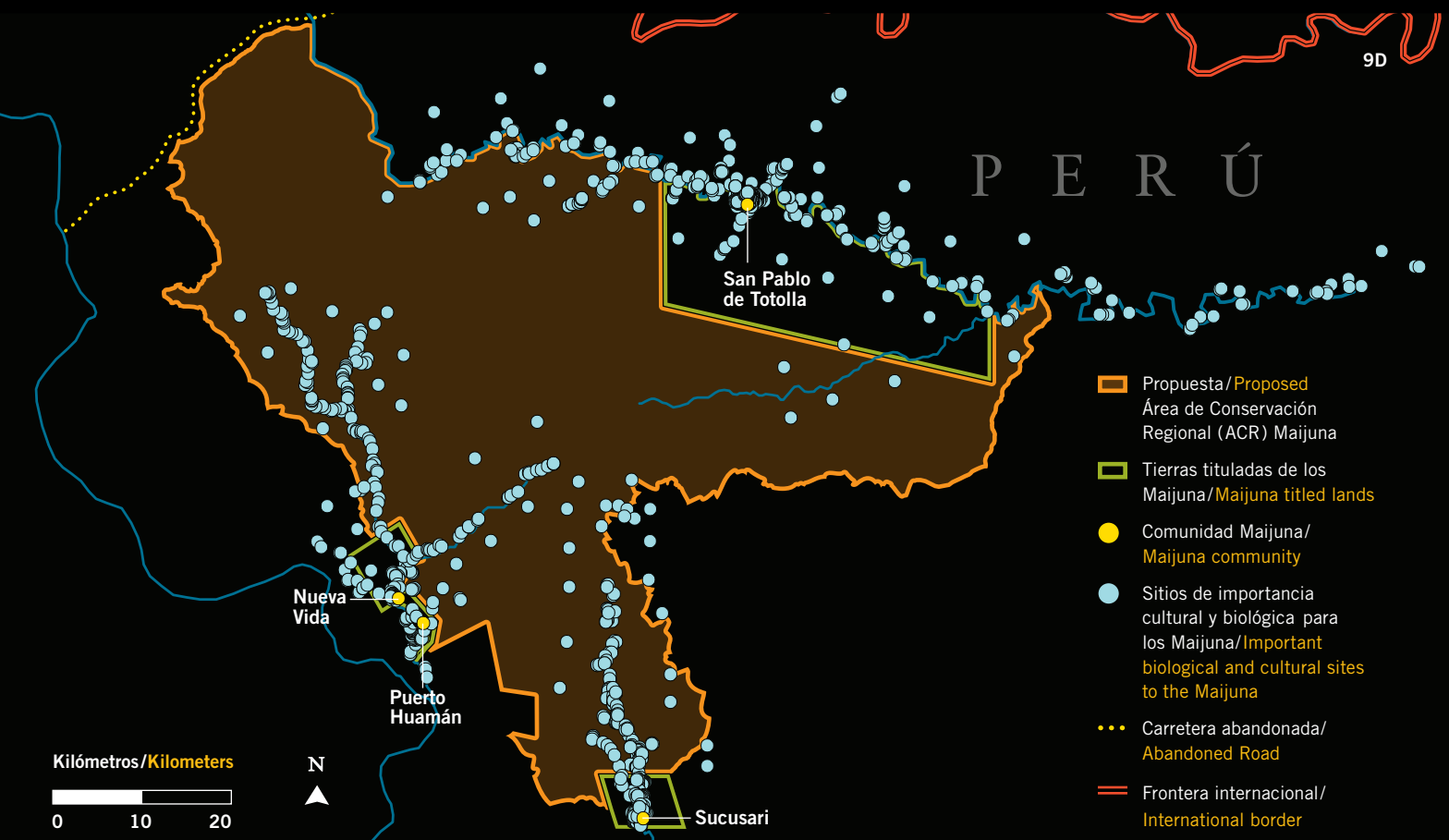


FIG. 9 Las cuatro comunidades Maijuna están impulsando la creación de un Área de Conservación Regional. Ellos han identificado más de 900 sitios de importancia cultural y biológica, con un sitio núcleo que sirve como fuente de flora y fauna y santuario para las cabeceras y terrazas altas (9D)./The four Maijuna communities are working to create a regional conservation area. They have identified more than 900 sites of biological and cultural importance, with a core

area serving as a source of flora and fauna and as a sanctuary for headwater streams and the high terraces (9D).

9A CN Nueva Vida/Maijuna community of Nueva Vida

9B, C, F, H, J-M, O, P Los Maijuna tienen un vínculo profundo con el área./The Maijuna are deeply connected to the area.

9D Mapa participativo de uso de recursos indicando más de 900 sitios importantes usados por los Maijuna. La propuesta

ACR Maijuna crearía áreas de uso directo, con un núcleo que protegería las terrazas altas y serviría como fuente de flora y fauna./Participatory resource-use map indicating more than 900 important sites used by the Maijuna. The proposed ACR Maijuna would create areas of direct use, as well as a core area that would protect the high terraces and serve as a source of flora and fauna.

9E Ancestro Maijuna con discos auriculares tradicionales./Maijuna ancestor with traditional ear disks.

9G CN Puerto Huamán/Maijuna community of Puerto Huamán

9N CN Sucusari/Maijuna community of Sucusari



10A



10B



10E



10C



10D



10F



10G

FIG. 10 Las comunidades Maijuna manejan sus recursos de forma sostenible (10A–D) y son bien organizadas (10E). Ellos creen con firmeza que un área de conservación es clave para sustentar su forma de vida (10F–G)/Maijuna communities sustainably manage their resources (10A–D) and are well organized (10E). They firmly believe that a conservation area is crucial to sustain their way of life (10F–G).

10A, B Productos de palmeras/
Palm products

10C, D Cosecha sostenible
de aguaje/Sustainable palm fruit
(*Mauritia flexuosa*) harvest

10E Comité de Yarina/*Yarina* palm
(*Phytelephas macrocarpa*)
management committee

10F, G Los Maijuna aportando
para la conservación/The Maijuna
advocating for conservation

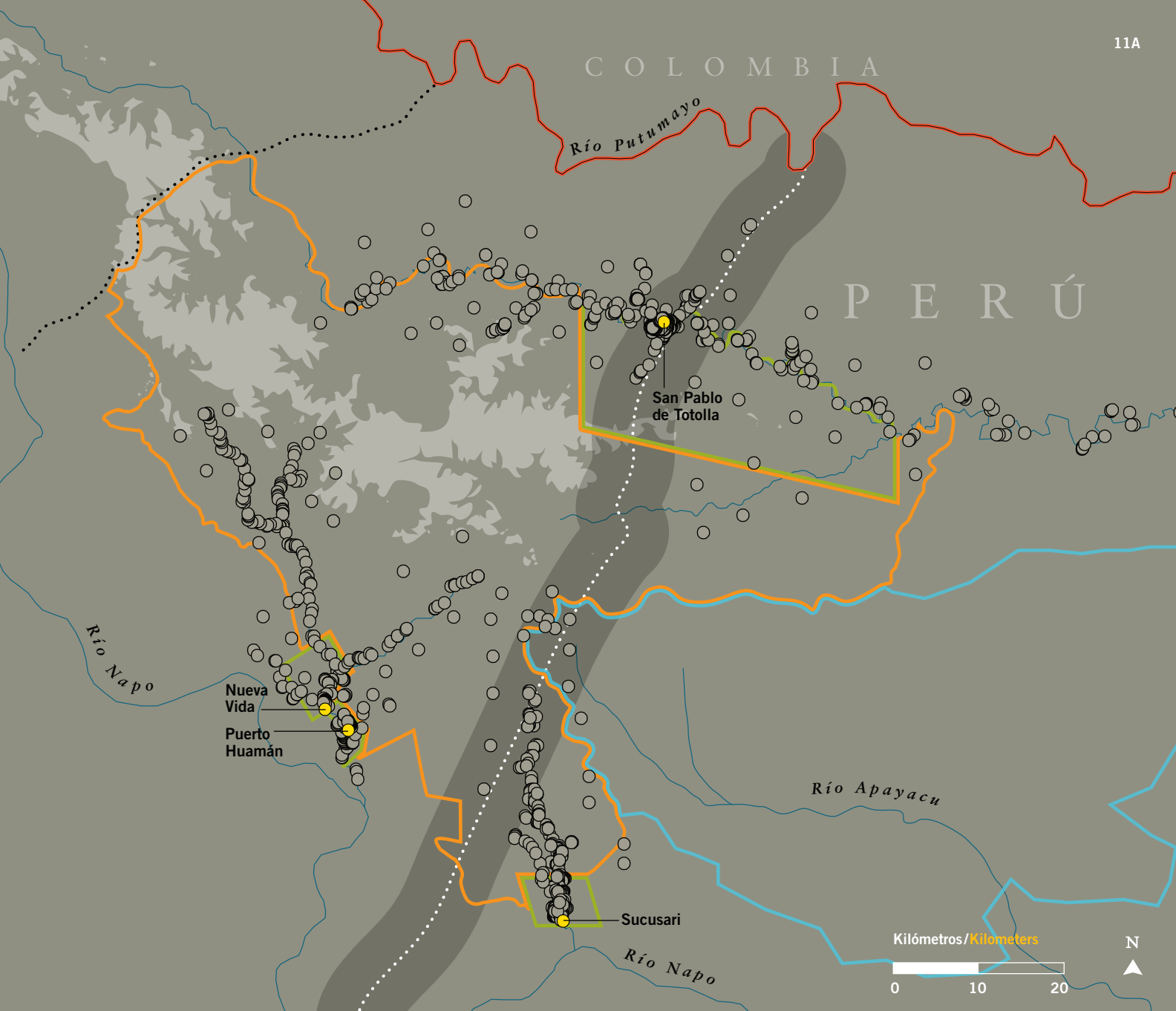


FIG. 11 La carretera propuesta/
The proposed road.

11A La carretera propuesta corta el área en dos, partiendo una comunidad Maijuna, importantes sitios culturales y biológicos, las terrazas altas y cuatro cabeceras. Tres de las cabeceras están dentro de la propuesta ACR Maijuna, la otra es la cabecera del río Apayacu en la propuesta ACR Ampiyacu-Apayacu. / A proposed road bisects the area, cutting through a Maijuna community, important biological and cultural sites, the high terraces, and four headwater streams. Three of the headwater streams are in the proposed ACR Maijuna, the

other is the headwaters of the Apayacu River in the proposed ACR Ampiyacu-Apayacu.

- Sitios de importancia cultural y biológica para los Maijuna / Important biological and cultural sites to the Maijuna
- Carretera abandonada / Abandoned road
- Carretera propuesta / Proposed road
- Faja de desarrollo (130 km de largo, 10 km de ancho) / Development belt (130 km long, 10 km wide)
- Terrazas altas / High terraces

Propuesta / Proposed Área de Conservación Regional (ACR) Maijuna

Tierras tituladas de los Maijuna / Maijuna titled lands

Comunidad Maijuna / Maijuna community

Propuesta / Proposed Área de Conservación Regional (ACR) Ampiyacu-Apayacu

Frontera internacional / International border

11B Las siete cabeceras (en color) dentro de la propuesta ACR Maijuna. / The seven headwater areas (in color) in the proposed ACR Maijuna.

