

## Introducción

Del 16 al 19 de noviembre de 2021, la Asociación Asháninka del Río Amônia (APIWITXA) facilitó el "Congreso Internacional Apiwtxa - Amenazas, Protección, y Desarrollo en la Frontera Amazónica" en la tierra indígena de Kampa do Río Amônia por la frontera Peruana en Acre, Brasil. Asistieron más de 100 personas, algunos viajaron días en bote para representar las diez organizaciones indígenas y varios pueblos indígenas de la frontera entre Perú y Brasil y hablar de las amenazas a sus territorios. El congreso se enfocó en las amenazas que representa tanto para la tierra, como para el bienestar y la herencia cultural indígena, la construcción de carreteras ilegales, la explotación forestal, la minería, el tráfico de tierras, el narcotráfico y la corrupción que facilita y protege estas actividades. El resultado de esta reunión fue una declaración de ocho puntos firmada por los participantes indígenas y dirigida a los estados de Perú y Brasil. Esta declaración, ahora traducida a cuatro idiomas, representa una culminación de tensiones de siglos entre los habitantes indígenas de esta región fronteriza y foráneos que esperan explotar los recursos naturales de esta región. El congreso también resultó en la Comisión Transfronteriza Juruá/Yurúa/Tamaya.

El Equipo de Ciencia Aplicada de SERVIR Amazonia en la Universidad de Richmond, el Equipo de Análisis Espacial de las Fronteras Amazónicas (ABSAT), habló con la participantes y analizó la declaración y los resultados del congreso para determinar cómo nuestras investigaciones sobre la dinámica de la cobertura forestal y los servicios ecosistémicos podrían contribuir a las metas de la comisión transfronteriza. ABSAT tenía la ventaja de ya haber estado trabajando con varias de las comunidades y asociaciones indígenas representadas y ahora continúa el esfuerzo y trabaja con la Comisión Transfronteriza. ABSAT sigue el lema de NASA-SERVIR de conectar "el espacio a la aldea" con el enfoque de ayudar a las comunidades locales a usar datos de satélites para abordar desafíos críticos de agua, clima, y el uso de la tierra. Este poster muestra la colaboración entre las comunidades, comisión transfronteriza, aliados, ABSAT y SERVIR Amazonia para crear productos y procesos que ayuden a realizar las metas de la gente indígena de estas fronteras compartidas entre Ucayali, Perú y Acre, Brasil.

## El Congreso

El "Congreso Internacional Apiwtxa - Amenazas, Protección, y Desarrollo en la Frontera Amazónica" tuvo las características siguientes:

- 70 Signatarios (Figura 1, 3 & 4).
- 3 Millones de Hectáreas de Territorio representadas (Figura 1)
- 7 Culturas/Etnias (Figura 2)
  - Asháninka
  - Asháninka
  - Apolina-Arara
  - Amahuaca
  - Huni Kuin-Kaxinawá
  - Kuntanawa
  - Yaminahua
- 10 Asociaciones Presentes
  - APIWITXA: Associação Ashaninka do Rio Amônia
  - OPIRJ: Organização dos Povos Indígenas do Rio Juruá
  - ORAU: Organização Regional AIDESEP Ucayali
  - ACONADIYSH: Asociación de Comunidades Nativas para el Desarrollo Integral de Yurúa Yono Sharakoiari
  - ACCY: Asociación de Conservación Comunal Yurúa
  - AACAPPY: Asociación Ambiental de la Comunidad Ashéninka Pocharipankoky Pikiyaco Yurúa
  - AARIB: Associação Ashaninka do Rio Breu
  - AJRBI: Associação Jaminawa Arara do Rio Bagé
  - AKARIB: Associação Kaxinawá do Rio Breu
  - ARARA: Associação Arara do Rio Amônia

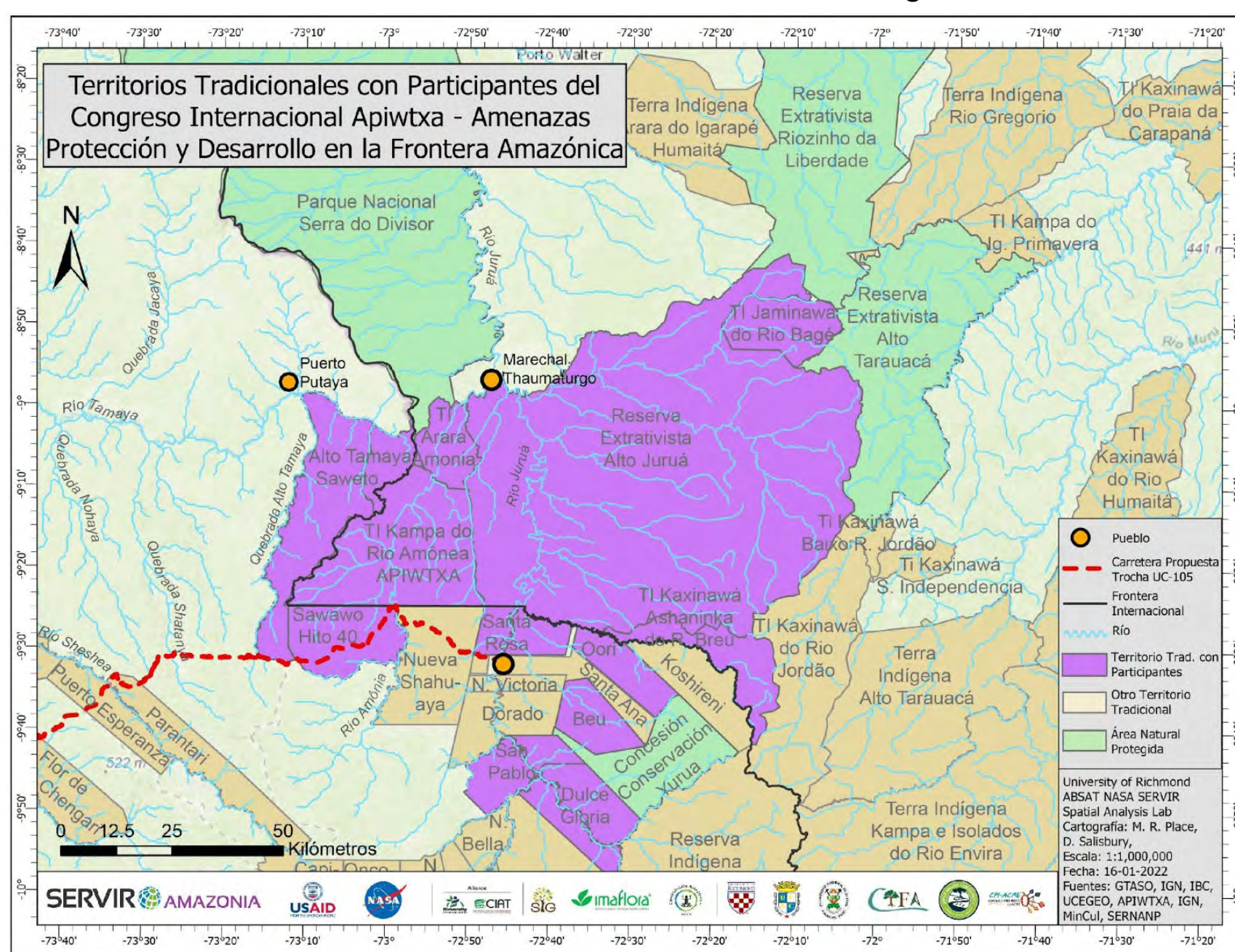


Figura 1. Territorios Participantes del Congreso Internacional Apiwtxa

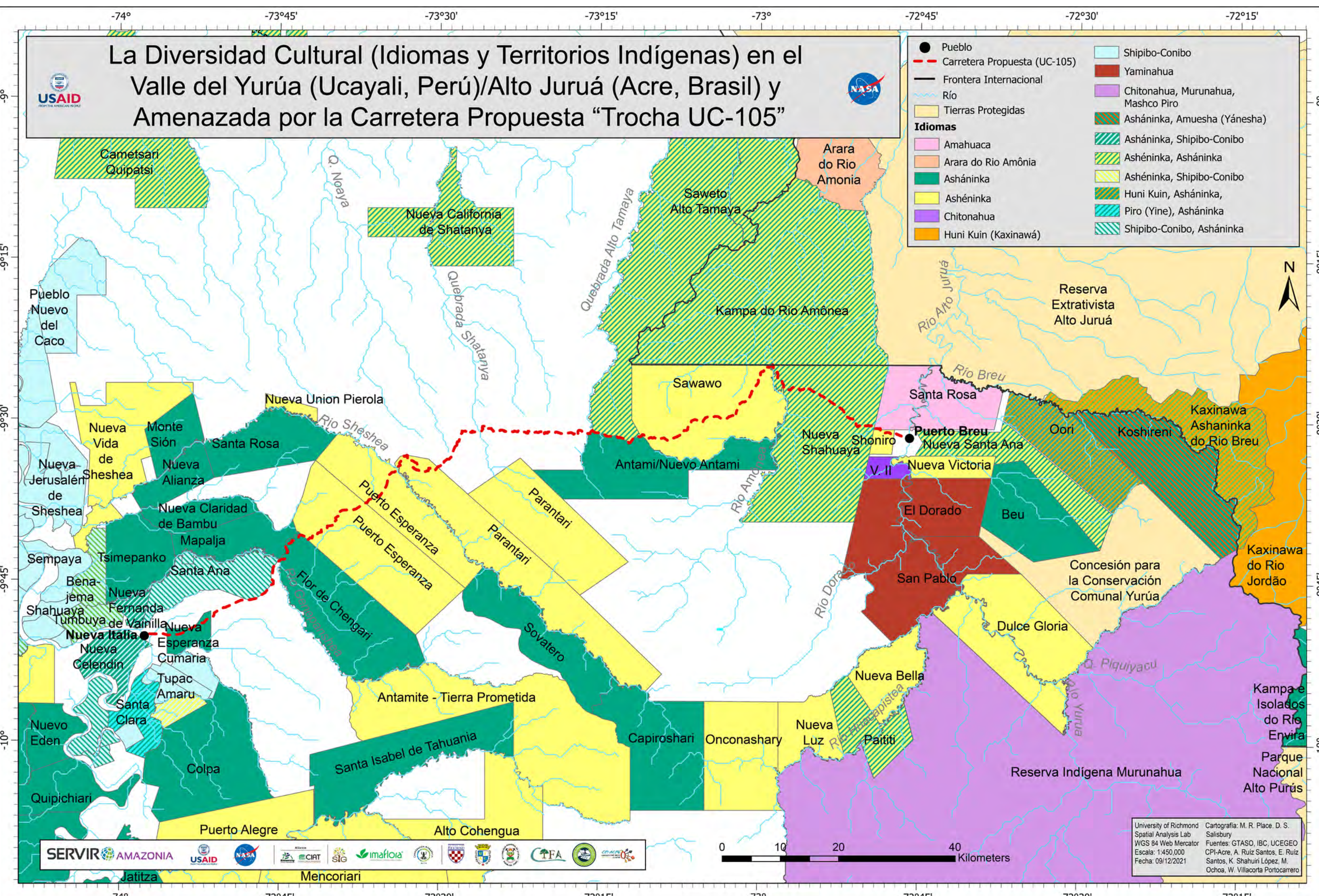


Figura 2. El valle Yurúa-Alto Juruá tiene más de diez culturas indígenas representadas por comunidades que dependen del bosque intacto, los ríos limpios, y los servicios ecosistémicos para la sobrevivencia de sus comuneros. Estas culturas, idiomas, patrones de vida, bosques, ríos, y servicios ecosistémicos están amenazados por la carretera propuesta "Trocha UC-105", también mal nombrada como la "Interoceánica Centro" a pesar de la falta de la propuesta de conectar directamente con alguna red de carretera por el lado Brasileño. Algunas de las culturas amenazadas son de los residentes en fase de contacto inicial que viven en la Reserva Indígena Murunahua (Morado).

## Declaración

La **Declaración** del Congreso entrega ocho peticiones principales a las autoridades gubernamentales, los aliados, y la comunidad internacional:

1. "Demandamos a las autoridades competentes de Brasil y Perú que cumplan su obligación de protección de las fronteras, de los derechos de los pueblos indígenas y del medio ambiente. En Brasil se requiere una mayor presencia de las autoridades estatales y una actuación en defensa de quienes habitamos los límites del país. En Perú, exigimos que el Estado vigile, sancione y accione sobre las autoridades locales y regionales, que están constantemente vulnerando los derechos de la población indígena.
2. Exigimos al Gobierno Peruano acción inmediata por las violaciones de derechos que viene sufriendo la comunidad Sawawo. A pesar de las claras denuncias y evidencias de invasiones a su territorio por madereros ilegales y traficantes de terrenos, el Poder Judicial peruano una vez más favorece a los invasores, a los delincuentes, en lugar de proteger a sus ciudadanos. Llamamos la atención de la comunidad internacional por las constantes violaciones de los derechos indígenas en Perú. No aceptamos que prosiga la impunidad de los delitos contra los pueblos indígenas en Perú, en Brasil y en otras partes del mundo.
3. Exigimos el respeto a gestar nuestro propio desarrollo. No queremos que se nos imponga un modelo de desarrollo externo, destructor de los bosques, abusivo y cruel con las personas. Por ello, invocamos los derechos reconocidos por las Naciones Unidas y otras organizaciones nacionales e internacionales. Es indispensable que los derechos a la salud, a la educación, al territorio, a la autodeterminación sean respetados. Exigimos Gobiernos al servicio de los ciudadanos y no de las empresas y otros intereses que afecten directamente la autodeterminación de nosotros, pueblos indígenas.
4. Rechazamos firmemente que los Estados y las empresas tomen decisiones sobre nuestros territorios sin la consulta previa y el consentimiento previo, libre e informado, garantizados por ley, así como los otros proyectos de infraestructura y extractivas que nos afectan y ponen en peligro nuestra existencia, como la vía Misasea – Alto Tamaya y la carretera Pucallpa – Cruzeiro do Sul.
5. No permitiremos el avance de proyectos ilegales como la carretera Nueva Italia – Sawawo – Puerto Breu y exigimos el cierre de los accesos terrestres ya abiertos.
6. En el caso del distrito peruano de Yurúa, exigimos al Gobierno Regional de Ucayali la construcción inmediata del aeropuerto de Puerto Breu, una mayor presencia del Estado y la mejora de los servicios públicos para la población.
7. Exigimos al Gobierno Peruano que atienda las necesidades de la comunidad nativa Alto Tamaya Saweto, también en la frontera entre Brasil y Perú. Exigimos que el Poder Judicial peruano condene a los asesinos de los líderes de la comunidad, cuyo crimen sigue impune hace siete años, y que se expulse a los madereros ilegales e invasores que siguen amenazando la vida de la población de Saweto.
8. Finalmente, reafirmamos los lazos de hermandad entre los pueblos fronterizos de las zonas de Yurúa y Alto Tamaya/Ucayali y Alto Juruá/Acre, con los que fortalecemos la alianza para proteger la vida de los pueblos indígenas, los bosques que son nuestro hogar y fuente de sustento, así como ayudar a mantener la estabilidad climática del planeta del que todos dependemos. Nos comprometemos a trabajar en conjunto, como hermanos y hermanas que somos, para enfrentar juntos las amenazas sobre nuestra vida y nuestros territorios."



Figura 3. Participantes del Congreso Internacional Apiwtxa (Foto Apiwtxa 2021)



Figura 4. Participantes del Congreso Internacional Apiwtxa (Foto Apiwtxa 2021)

## Análisis

Los mapas SERVIR Amazonia y ABSAT de la Universidad de Richmond pueden usar la ciencia y la tecnología para contribuir a algunos de los objetivos de nuestros contrapartes indígenas en la declaración:

- Los mapas ABSAT, contruidos en consulta con contrapartes Indígenas, facilitan análisis de la geografía fronteriza tales como:
  - La diversidad cultural existente y amenazada (Figura 2)
  - Las comunidades y áreas amenazadas por la carretera propuesta Trocha UC-105 (Figura 6)
  - La cobertura forestal (Figura 6)
  - La evapotranspiración producida por la cobertura forestal (Figura 5)
  - La variación en la temperatura de la superficie de la Tierra según la cobertura forestal (Figura 7)
- Estos mapas y la investigación ABSAT también pueden seguir las metas del congreso para identificar donde:
  - Hace falta más presencia del estado (meta 1)
  - Está ocurriendo la construcción de vías, invasiones, y tala ilegal (metas 2, 5, & 7)
  - El desarrollo externo ya tiene un impacto fuerte y el desarrollo futuro podría tener un impacto (metas 3 & 4)
  - La salud, la educación, la auto-determinación, la defensa territorial, y los servicios públicos pueden ser fortalecidos (3 & 6)
- ABSAT está construyendo un portal dinámico SIG con pantallas donde nuestros contrapartes indígenas, ONGs, y agencias del estado pueden ver las fluctuaciones en la cobertura forestal y las variables del clima (evapotranspiración, temperatura de la superficie de la Tierra, precipitación, y flujo de corrientes) con base en análisis cuantitativos que ABSAT realiza sobre datos satelitales y de estaciones meteorológicas (meta 8). Figuras 5, 6 y 7 representan versiones estáticas de estos servicios.
- ABSAT también está trabajando para fortalecer los vínculos entre las comunidades y NASA SERVIR para facilitar la sostenibilidad al largo plazo.

## ¿Un Futuro Sostenible?

- Los pueblos indígenas asignatarios prometen fortalecer su alianza para proteger a su gente, el bosque, y la estabilidad climática del planeta (Punto 8)
- La deforestación y el cambio climático podría transformar la selva en una sabana en 50 años (Lovejoy & Nobre, 2019; Walker, 2020)
- Los territorios indígenas son una barrera clave para la deforestación y la degradación forestal (Walker et al., 2020)
- Las Comunidades de la Amazonia Peruana son cada año más vulnerables a la deforestación (Finer et al., 2021)
- La presión sobre los territorios indígenas está aumentando y resulta en la pérdida no solo de bosques sino también en el asesinato de los líderes y defensores ambientales que tratan de proteger los bosques (Global Witness, 2020; ORAU et al. 2022)
- Los pueblos indígenas requieren del apoyo del Estado para proteger mejor sus derechos y el medio ambiente
- Los mapas y análisis de ABSAT conectan "el espacio a la aldea" en las fronteras Amazónicas para ayudar a los pueblos indígenas, a la sociedad civil y al Estado a visualizar y analizar la relación entre la deforestación (Figura 6) y variables como la evapotranspiración (Fig. 5) y la temperatura (Fig. 7)
- Enoch Ruiz Santos, El Jefe de Dulce Gloria, una comunidad del Yurúa del Perú, compartió, "Estoy preocupado por el futuro de mis hijos. A nosotros nos fortalecen los mapas porque hacen visible la realidad de nuestro Yurúa donde la deforestación hace más calor y seca nuestros ojos de agua"
- "Es la pura verdad, el mapa indica todo, por ejemplo en la Vila Thaumaturgo hay una inmensa deforestación y se ve el calor en el mapa... en el rojo. Hay que usar toda estrategia ...", Coordinadora del Comité de Vigilancia de Sawawo Maria Elena Paredes Márquez
- El Presidente de OPIRJ, Francisco Piyáko clarifica, "El bosque es nuestra vida, nuestra casa, y la razón por todo en nuestra historia. Llamamos a toda la gente del bosque, de las ciudades, y la juventud para ayudarnos en nuestra lucha para proteger nuestra biodiversidad" (Piyáko 2021)

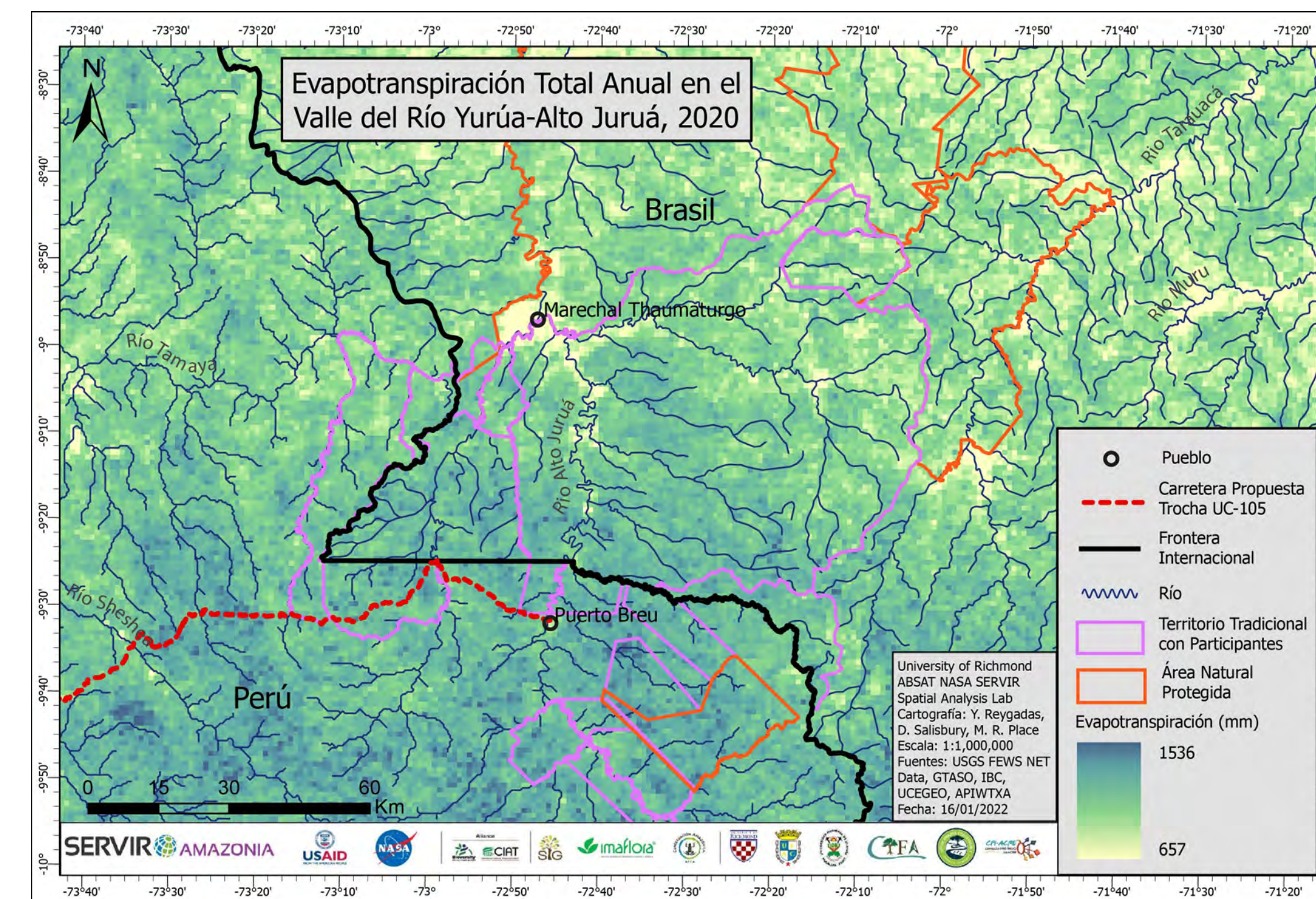


Figura 5. Se puede entender la importancia climática del bosque intacto si se compara la ubicación de la deforestación (Fig. 6) con la ubicación de las tasas bajas de evapotranspiración arriba (color crema). Donde no hay bosque hay menos evapotranspiración y entonces menos agua para las plantas, animales, y personas que viven en la zona. La variabilidad en evapotranspiración puede contribuir a la inestabilidad climática y eventos extremos con capacidad de transformar el bosque aún más. La propuesta de construir una carretera del Río Ucayali (Nueva Italia) hasta el Río Yurúa-Alto Juruá (Puerto Breu) promete bajar las tasas de evapotranspiración y reducir la cantidad de agua aún más.

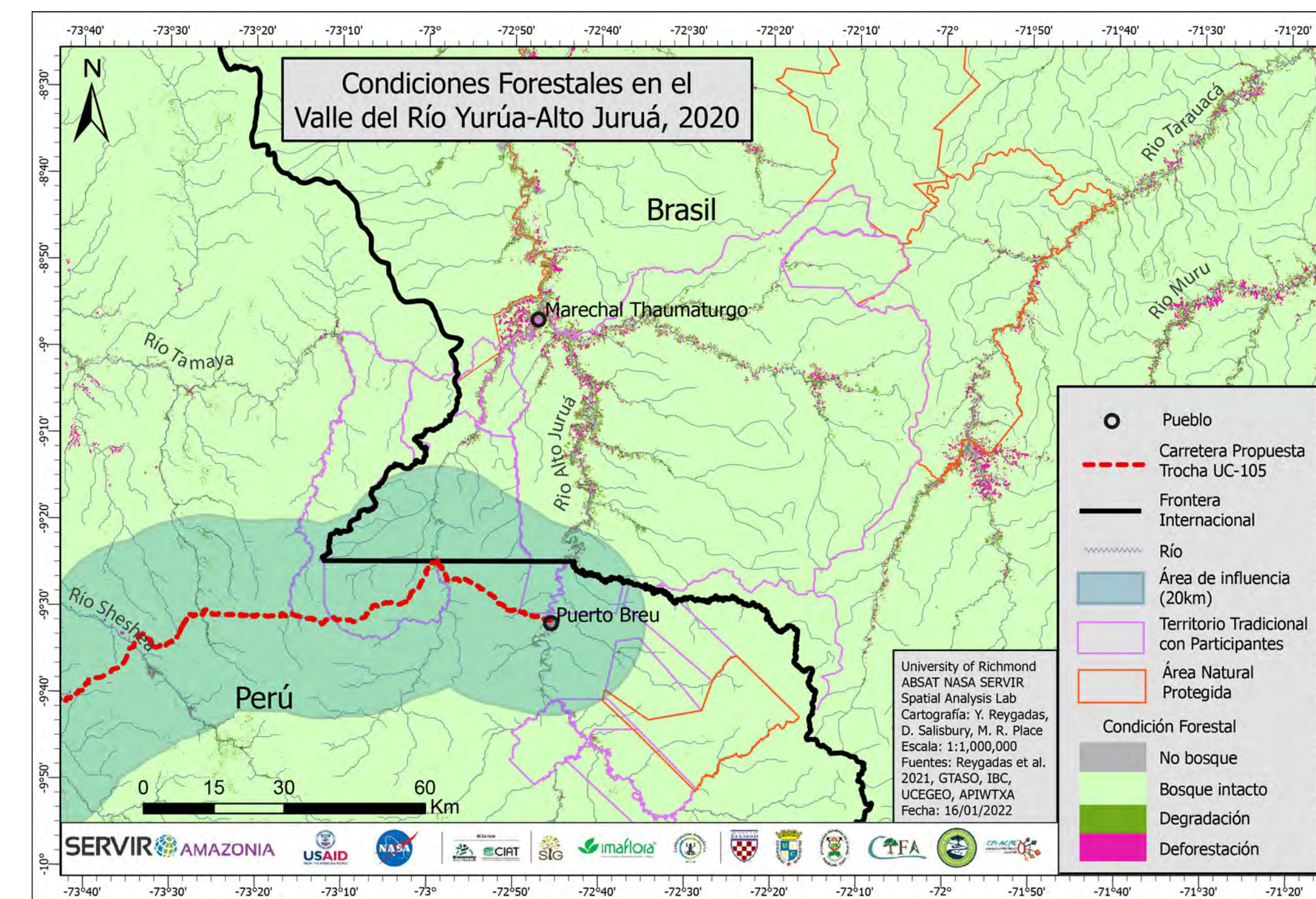


Figura 6. La deforestación y la degradación forestal aparecen cerca de las orillas de los ríos. La degradación forestal y deforestación aún no han llegado a altos índices debido a la distancia, la ausencia de carreteras, y la presencia y actividades de defensores tradicionales del bosque. La construcción de una carretera aumentaría la deforestación y degradación en la zona de influencia a 20 kilómetros de cada lado de la columna central de la carretera (hay que recordar que carreteras normalmente traen sus carreteras secundarias) con fuertes impactos en la evapotranspiración (Fig. 5) y la temperatura (Fig. 7).

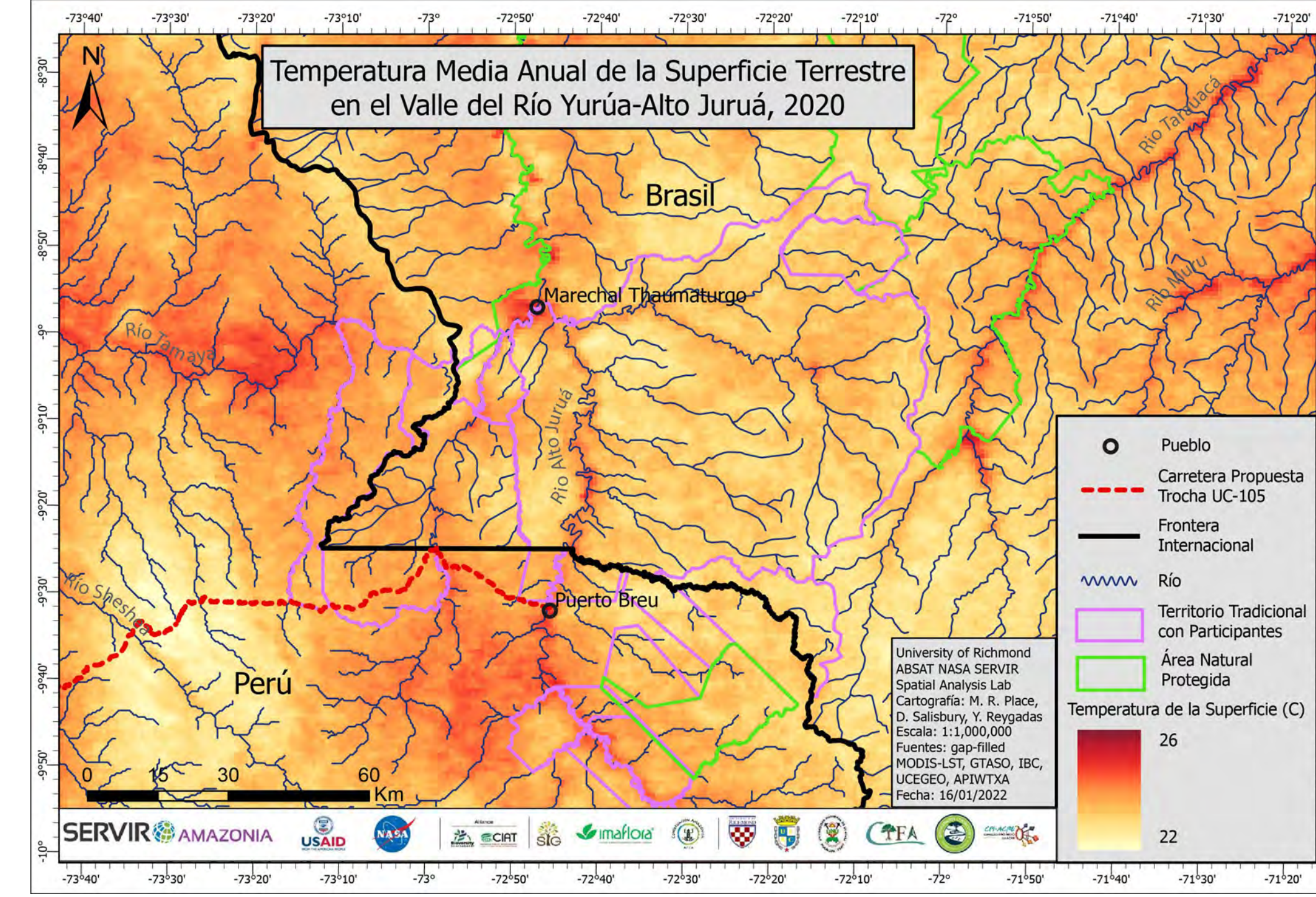


Figura 7. Se puede entender la importancia climática del bosque intacto si se compara la ubicación de la deforestación (Fig. 6) con los valores altos de temperatura en este mapa. Donde hay deforestación (Fig. 6) la superficie es más caliente, lo cual puede ser estresante para las plantas, los animales, y las personas que viven en la zona. Si proyectamos los 20 kilómetros de área de influencia por los dos lados de la carretera propuesta podemos imaginar una gran mancha roja de temperaturas altas desde el Río Ucayali (Nuevo Italia) hasta el Río Yurúa-Alto Juruá (Puerto Breu) en este mapa.