

An aerial photograph of a vast, lush green mountain range. The terrain is covered in dense vegetation, with various shades of green indicating different types of plants and trees. The mountains are layered, creating a sense of depth. The sky is bright blue with scattered white clouds. The overall scene is a beautiful, natural landscape.

Foco 4. Cierre de brechas y
mejoramiento de la calidad de
la energía eléctrica

Rutty Paola Ortiz Jara
Coordinadora Foco No. 4
Agosto 27 de 2020

An aerial photograph of a vast, lush green mountain range. The terrain is covered in dense vegetation, with various shades of green indicating different types of forest and open areas. The mountains are layered, creating a sense of depth. The sky is bright blue with scattered white clouds. The overall scene is a beautiful, natural landscape.

Foco 4. Cierre de brechas y
mejoramiento de la calidad de
la energía eléctrica

Rutty Paola Ortiz Jara
Ignacio Pérez Arriaga
Pablo Dueñas
Andrés González García

Cobertura de energía eléctrica

Los Principios

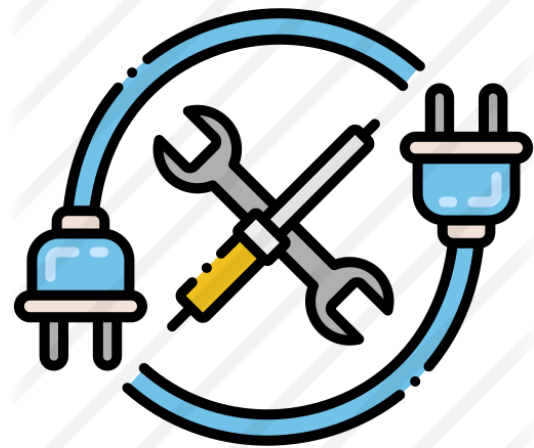
- Conseguir **modelos de negocio** que sean **viables** financieramente de manera permanente...
- ... y compatibles con una **visión aceptable de futuro** de la estructura y funcionamiento del sector eléctrico del país
- La electrificación debe ser **universal**, lo que requiere que el modelo incluya una **responsabilidad** sobre la totalidad de las demandas en un territorio
- Un plan de electrificación eficiente **combina los tres modos** de electrificación...
- ... y debe promover que el acceso a la electricidad redunde en **desarrollo económico**

Los elementos básicos para llevarlo a cabo



Planificación **integrada** de referencia:

- *Que incluya los **3 modos básicos** de electrificación



Un sólido **marco regulatorio**:

- *Que promueva **escalabilidad** y **sostenibilidad**

- *Que atraiga **capital privado**



Un sólido **marco institucional** y de **gobernanza**:

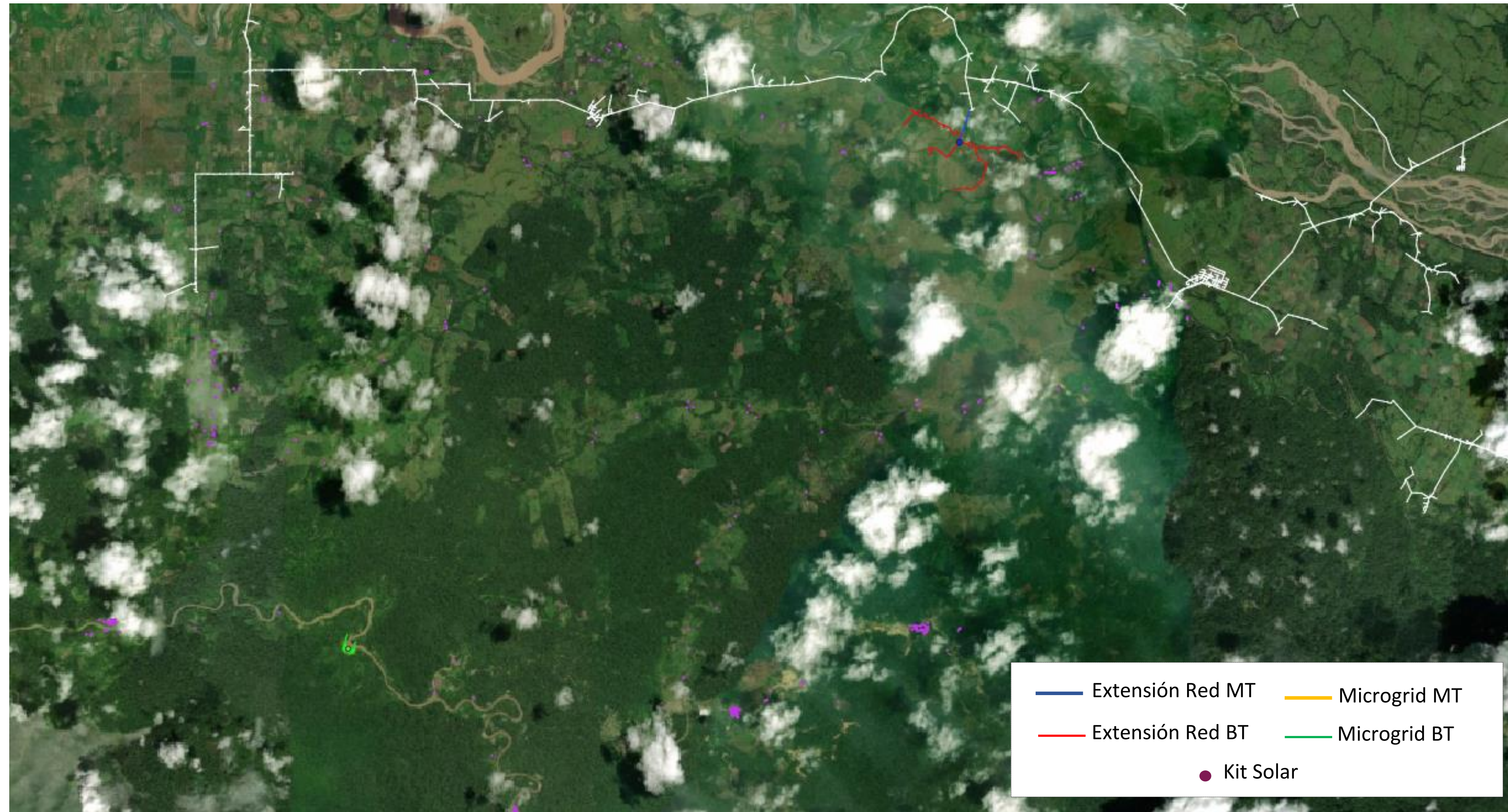
- *Que de **seguridad jurídica** a inversores y beneficiarios

Planificación integrada de referencia

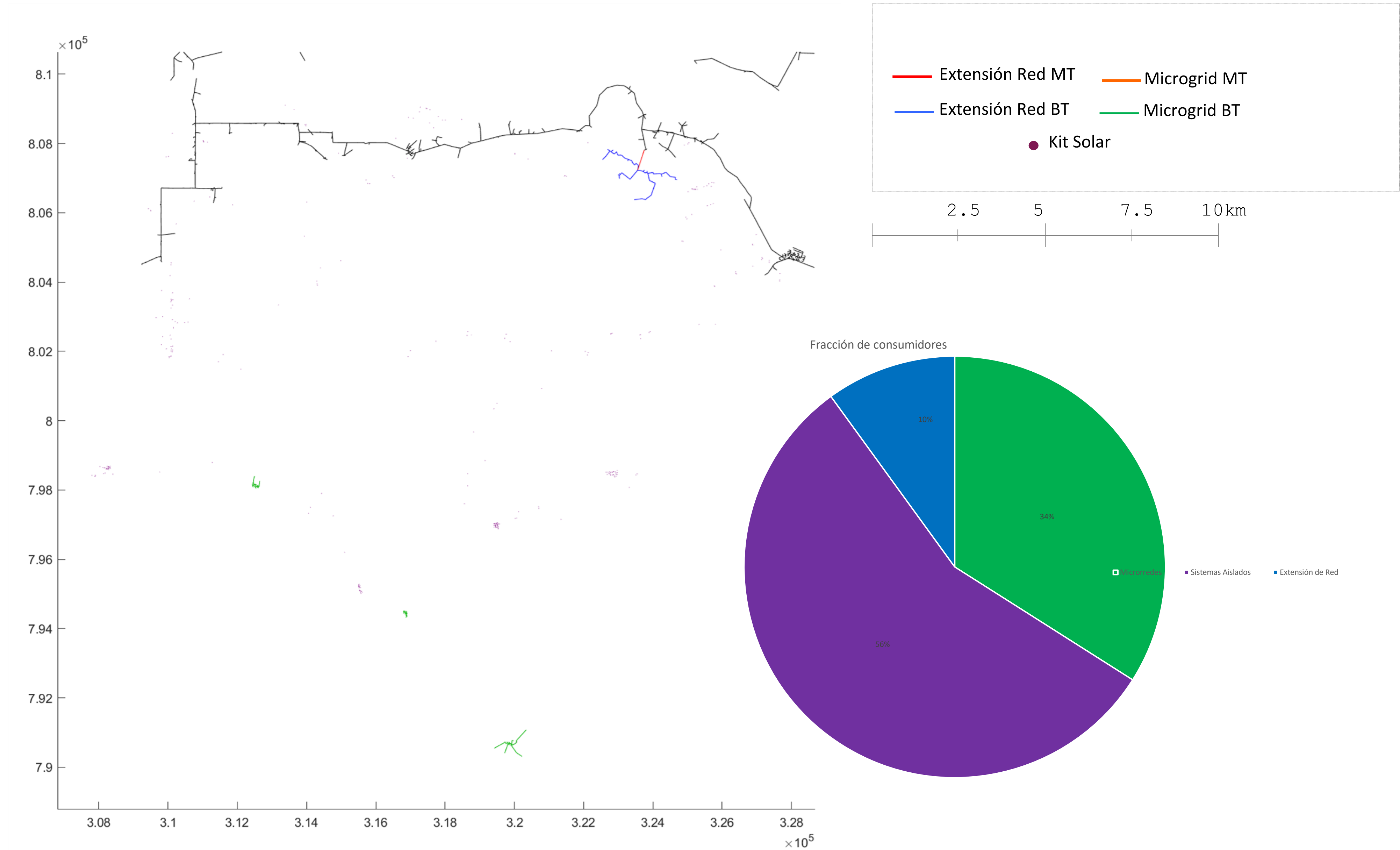
Beneficios de la planificación integrada

- **Disponer de un plan** de electrificación y poder **estructurar su desarrollo**
- Conocer los **costos**, lo que permite **financiar** el plan, diseñar **tarifas y subsidios**
- Introducir **objetivos específicos**: medioambientales, condiciones mínimas de suministro o restricciones de presupuesto
- Incorporar **análisis** como el de la oportunidad del **cocinado** con energéticos de baja emisión

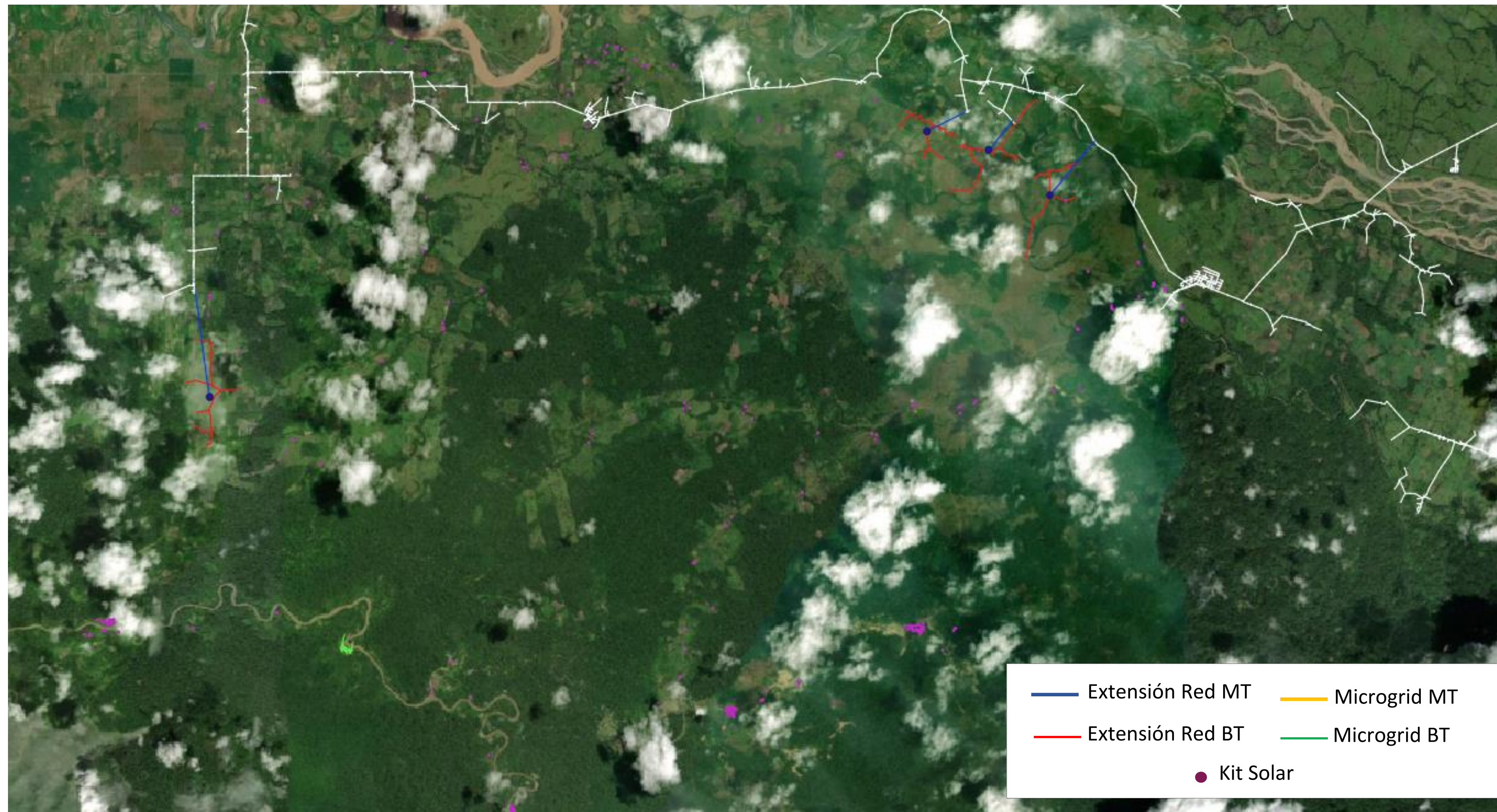
Demanda esencial



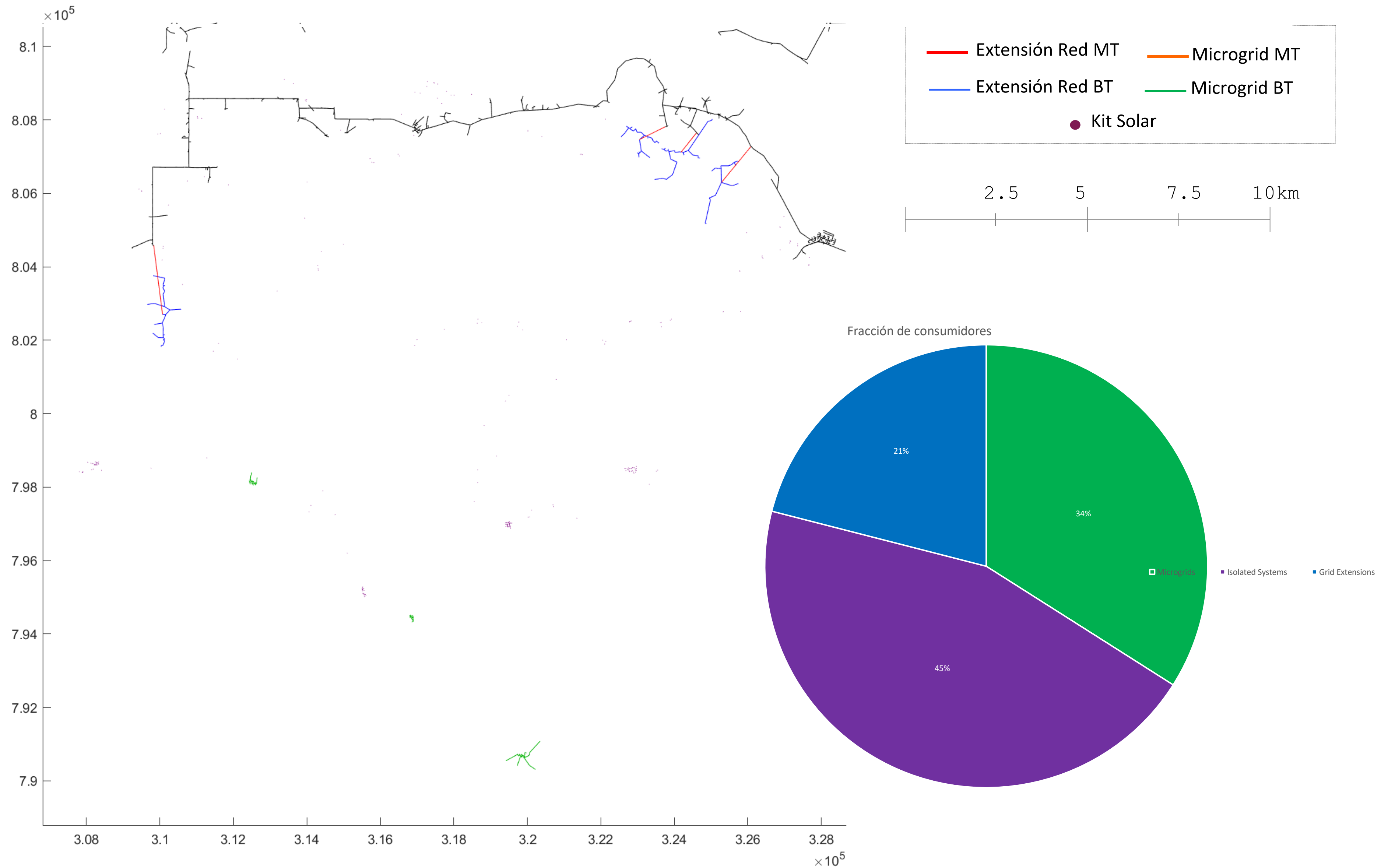
Demanda esencial



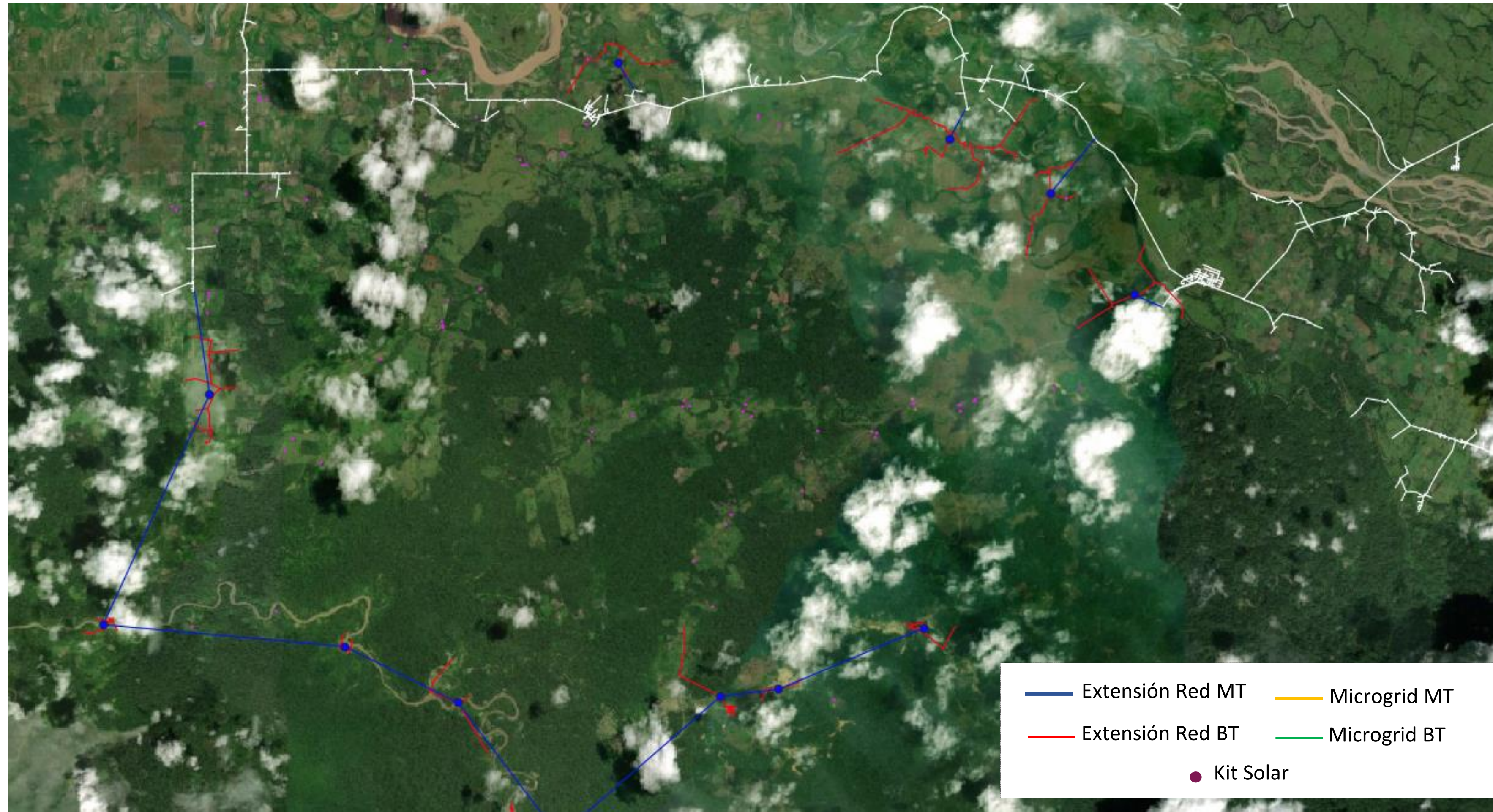
Demanda esencial x 2



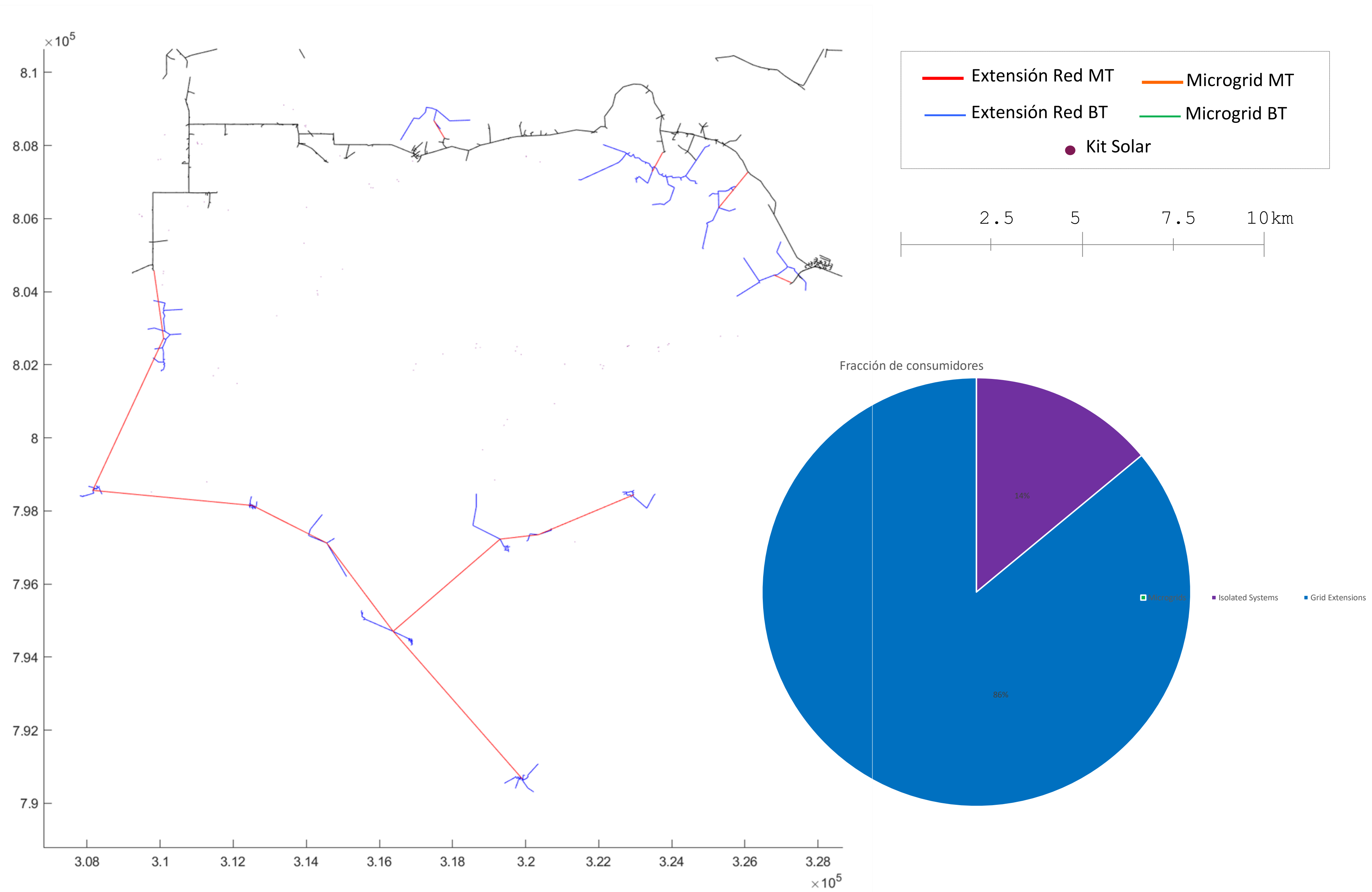
Demanda esencial x2



Demanda esencial x 4



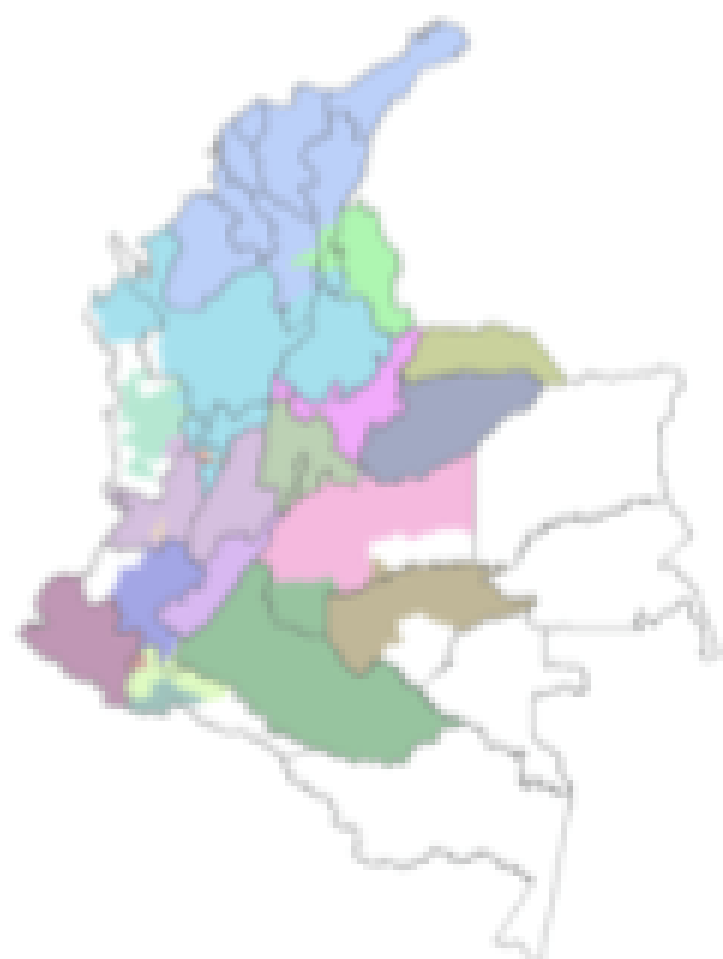
Demanda esencial x 4



Propuesta de marco regulatorio

Marco Regulatorio

+ Definición de Áreas de Responsabilidad



+ Asignación de áreas

Mecanismos de licitación, subasta, app, concesión

+ Facilitar incorporación OR

Decreto autorización

Valoración del Componente social del plan de electrificación

01.

Costo de energía no suministrada

02.

Plan de concertación con la comunidad

03.

Iniciativas para potenciar el beneficio social de la energía

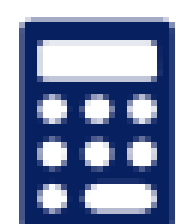
+ Condiciones de servicio

Incentivos para mejorar el desempeño

+ Suministro por Defecto y de último recurso

+ Tratamiento de operadores independientes

+ Coexistencia de soluciones aisladas con SIN



Remuneración regulada, tarifas y subsidios

El modelo de negocio debe ser viable financieramente y reconocer los costos y el interés legítimo de utilidad

Marco institucional y de gobernanza

Aspectos a destacar

- **Visión integrada del SIN y ZNI**
 - **Misma institucionalidad y procedimientos** en lo posible
 - Suministro regulado **en la red y fuera de red** en condiciones similares
- **Apertura regulatoria**
 - Distribuidores con **generación propia**
- Se recomienda **concentrar en la UPME funciones y recursos** de planificación y en el **IPSE** en ejecución y seguimiento.
- Una institucionalidad con **funciones y roles especializados** con un adecuado sistema de pesos y contrapesos.
- Estandarización de requisitos y puerta de entrada **“ventanilla única”**



GRACIAS

Ruttyortiz@castelar.co