

II Jornadas Internacionales de Investigación en TIC para el Desarrollo Humano

Proyecto Putumayo

Grupo de Telecomunicaciones Rurales

Ing. Edwin Leopoldo Liñán Benítez

GTR-PUCP

Julio 2011



Pontificia Universidad Católica del Perú

Toda la vida adelante.

Grupo de Telecomunicaciones Rurales-PUCP

- Somos un equipo multidisciplinario dedicado a la investigación, desarrollo, aplicación, análisis, evaluación de impacto y difusión de las tecnologías de información y comunicaciones (TIC's) apropiadas para contribuir a la mejora de la calidad de vida de las comunidades que carecen o tienen acceso limitado a medios de comunicación, con énfasis en aquellas ubicadas en entornos rurales.
- Al interior de la PUCP estamos adscritos al Departamento de Ciencias e Ingeniería y trabajamos en coordinación con la Sección Ingeniería de las Telecomunicaciones.



Líneas de Acción

GTR-PUCP desarrolla tres líneas de trabajo:

1. Investigación y desarrollo de tecnología para telecomunicaciones rurales.
2. Responsabilidad social universitaria en telecomunicaciones rurales.
3. Docencia y transferencia de tecnología.



Programas y Proyectos

GTR-PUCP interviene y promueve diversos programas y proyectos, los mas importantes son:

1. Programa Willay
2. Programa EHAS
3. Proyectos de Investigación (ej. FINCyT)
4. Proyectos de Cooperación Académica (ej. UPM)
5. Otros proyectos (PAMAFRO, ORAS, IEEE, CELA etc.)

GTR-PUCP ha ejecutado mas de 25 proyectos y gestionado directamente fondos por cerca de un millón y medio de dólares.



Programas y Proyectos

Para la ejecución de una gran parte de estas iniciativas, GTR-PUCP ha cooperado con otras instituciones que comparten sus objetivos en relación al desarrollo de las zonas rurales.



POLITÉCNICA

Ingeniamos el futuro

SOLUCIONES PRÁCTICAS
ITDG

Tecnologías desafiando la pobreza



UNIVERSIDAD NACIONAL DE
SAN ANTONIO ABAD
DEL CUSCO



Pontificia Universidad Católica del Perú

Toda la vida adelante.

Programas y Proyectos

Para todas las iniciativas realizadas por GTR-PUCP, se cuenta y se ha contado con la indispensable colaboración de los beneficiarios y otras instituciones de la zonas de intervención como contrapartes locales.



Pontificia Universidad Católica del Perú

Toda la vida adelante.

Pertinencia de una red de Telemedicina

La **dispersión** de la población y las **dificultades en el acceso** a los servicios de salud aíslan a las poblaciones y las hacen más vulnerables.

La **evacuación** de pacientes es por vía fluvial, con recorridos que van de **3 horas a 20 días** por el río.

Se requiere **remitir 4 pacientes** por semana aproximadamente, para buscar atención de II, III y IV nivel de complejidad.



Pertinencia de una red de Telemedicina

La poca o **deficiente infraestructura** de comunicaciones, dificulta el adecuado funcionamiento de la red de referencia y contra referencia.

La **escasa capacidad resolutive** de los puestos de salud (por infraestructura o por recursos humanos o tecnológicos inadecuados), o incluso de sus instituciones de referencia, lo que condiciona que las atenciones de emergencia se retrasen, con sus nefastas consecuencias.



Pertinencia de una red de Telemedicina

El **aislamiento** de **los profesionales** de la salud (quienes generalmente están cumpliendo con el SERUM), que con su poca experiencia deben afrontar situaciones muy críticas prácticamente solos.

Además, por dicho aislamiento no pueden entregar de manera oportuna **informes de vigilancia** epidemiológica para toma de decisiones en momentos importantes.



Pertinencia de una red de Telemedicina

Gran **variedad de indígenas, y población mestiza**, cada uno con estilos de vida e idiosincrasia propios, determina unas características muy particulares a resolver en la atención en salud.



Pontificia Universidad Católica del Perú

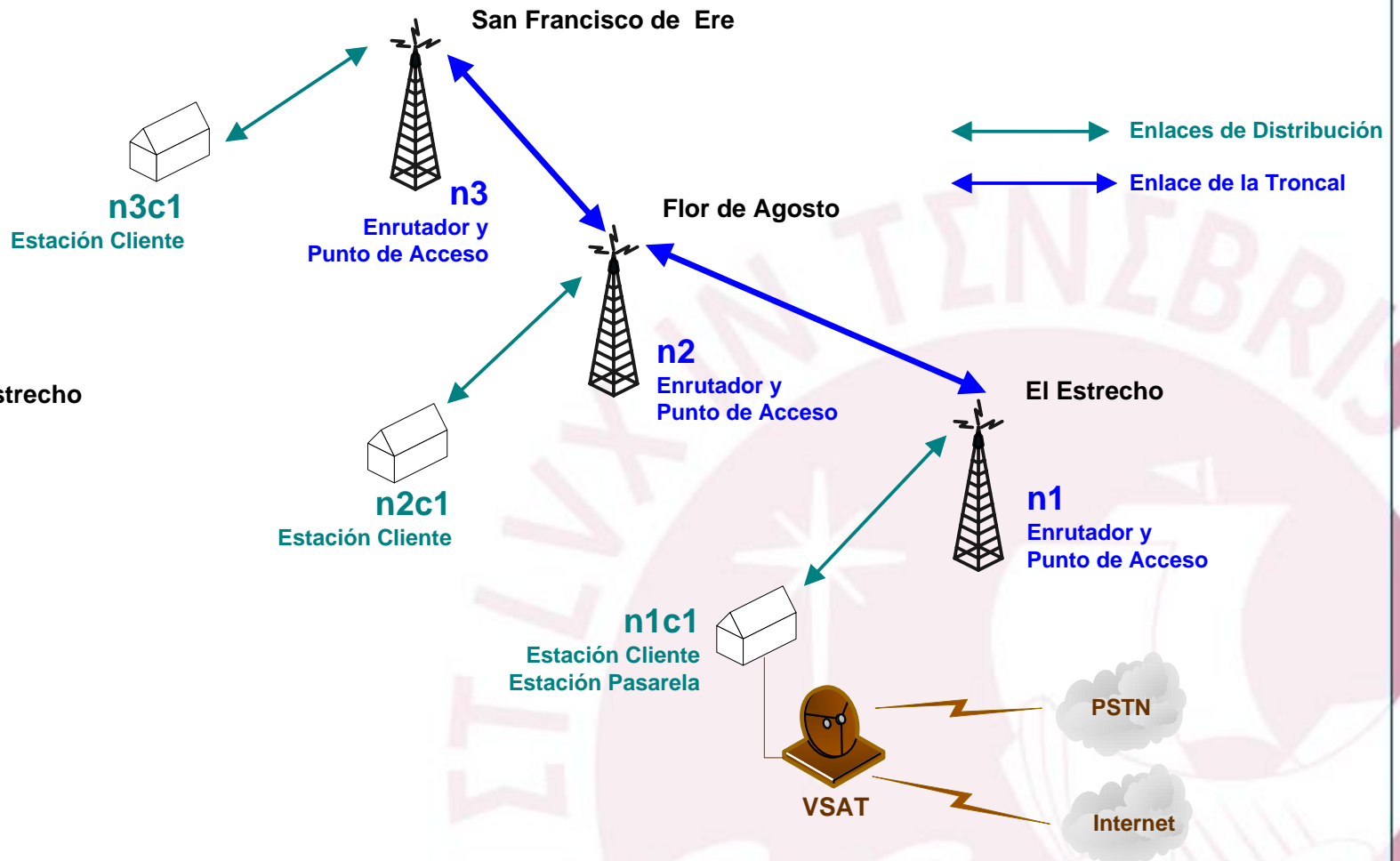
Toda la vida adelante.

Proyecto Putumayo

- Lote 1: Instalación red VSAT (4 estaciones)
 - Pto. Leguizamo Hosp. María Angelines
 - PS Nariño
 - PS Puerto Alegría
 - CS San Rafael
- Lote 2: Instalación red Wild-VSAT (8 estaciones)
 - CS El Estrecho / PS Flor de Agosto / PS Ere
 - PS Angusilla / PS Nueva Esperanza / PS Bellavista
 - PS Soplín Vargas
 - PS Santa Mercedes



Red Wild de El Estrecho



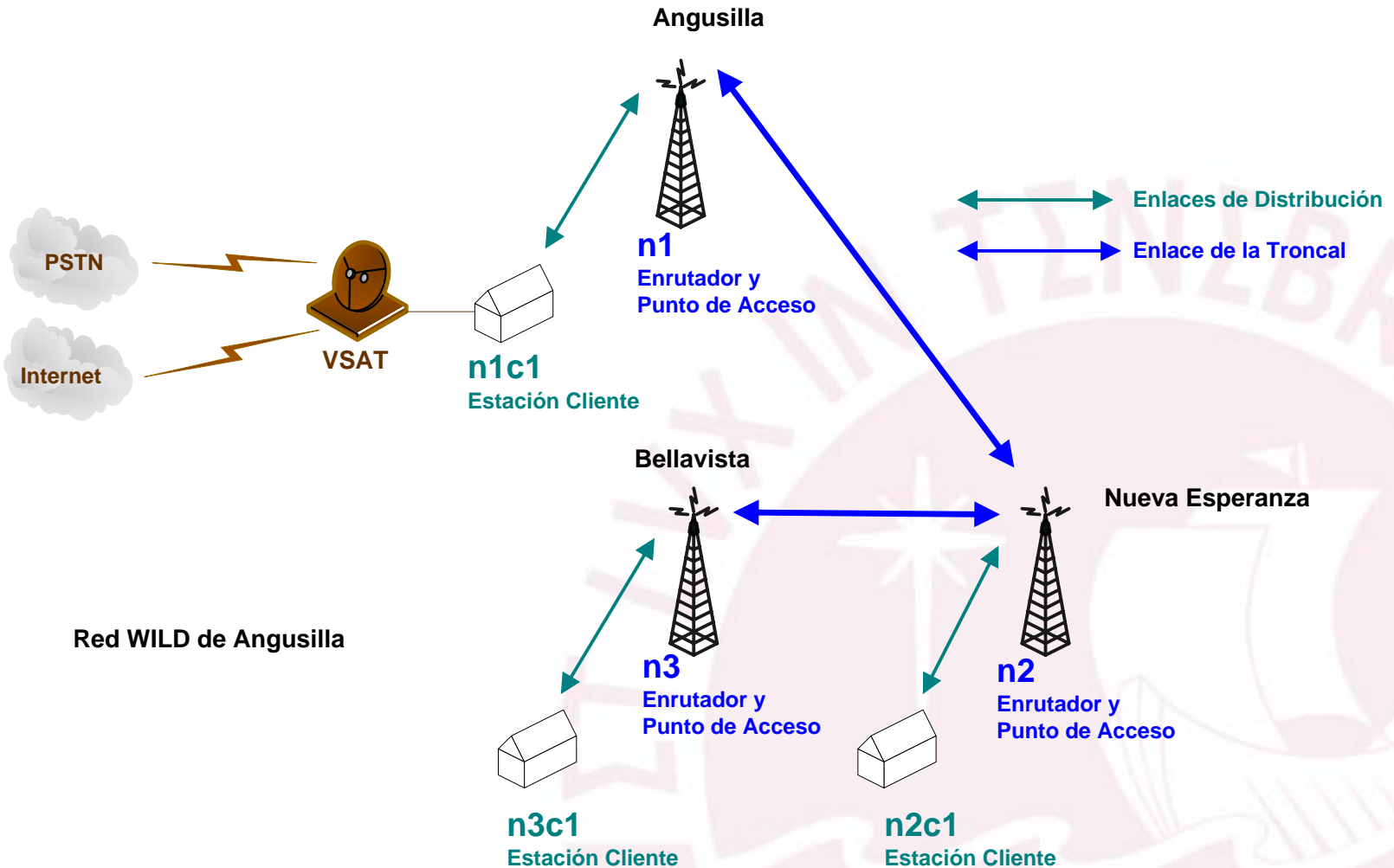
Red WILD de El Estrecho



Pontificia Universidad Católica del Perú

Toda la vida adelante.

Red Wild de Angusilla



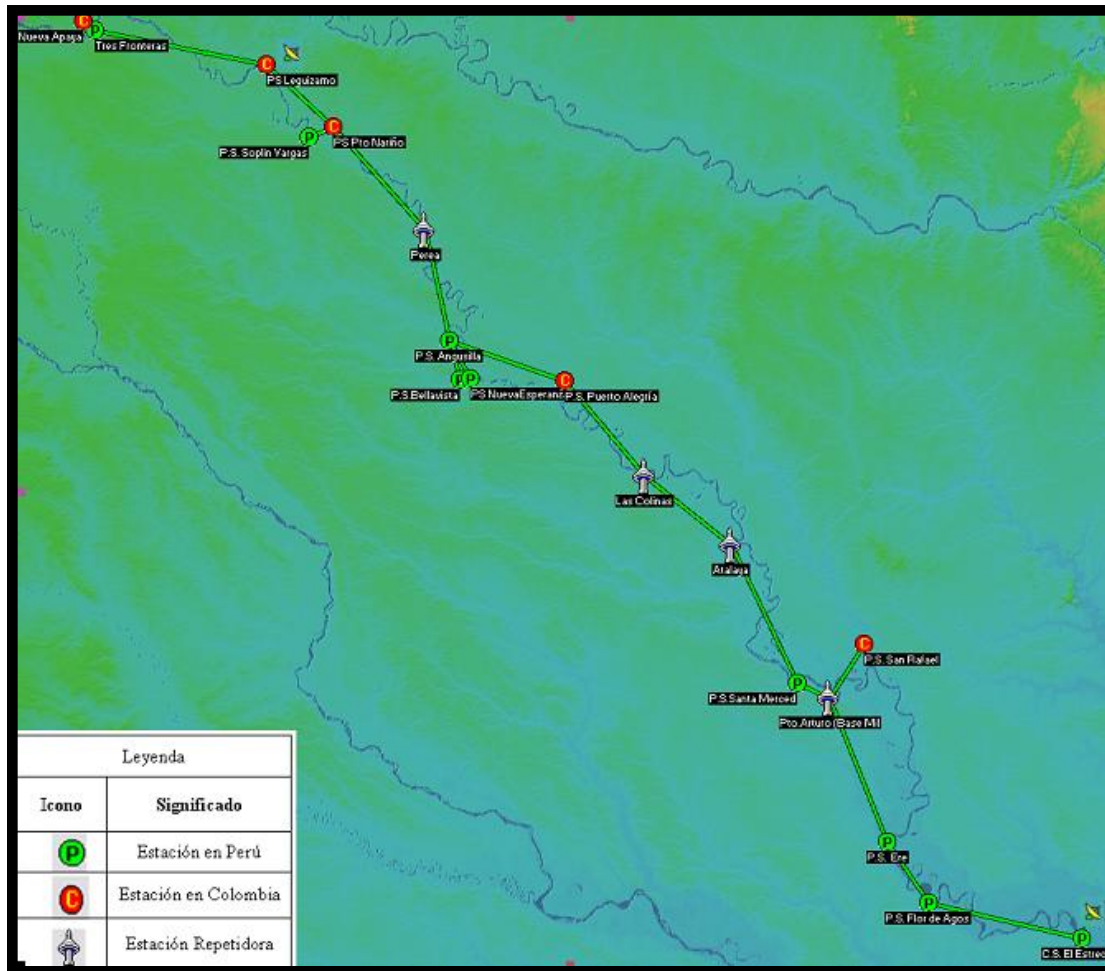
Red WILD de Angusilla



Pontificia Universidad Católica del Perú

Toda la vida adelante.

Proyección de la Red de Telecomunicaciones del Putumayo



Pontificia Universidad Católica del Perú

Toda la vida adelante.

GRACIAS



Pontificia Universidad Católica del Perú

Toda la vida adelante.