



# EHAS

ENLACE HISPANO AMERICANO DE SALUD



## TIC Y SOCIEDAD MEJORA SANITARIA EN PAÍSES EN DESARROLLO

[www.ehas.org](http://www.ehas.org)

Andrés Martínez Fernández  
Director Fundación EHAS

Profesor de la Universidad Rey Juan Carlos



ugr | Universidad  
de Granada



Universidad  
Rey Juan Carlos

# Nuestra misión

Comprobar si un uso adecuado de las TIC puede mejorar el sistema público de asistencia de salud en zonas aisladas de países en desarrollo:

- ... a través de **proyectos piloto**.
- ... en colaboración con **instituciones**.
- ... difundiendo el resultado de nuestras **investigaciones**.





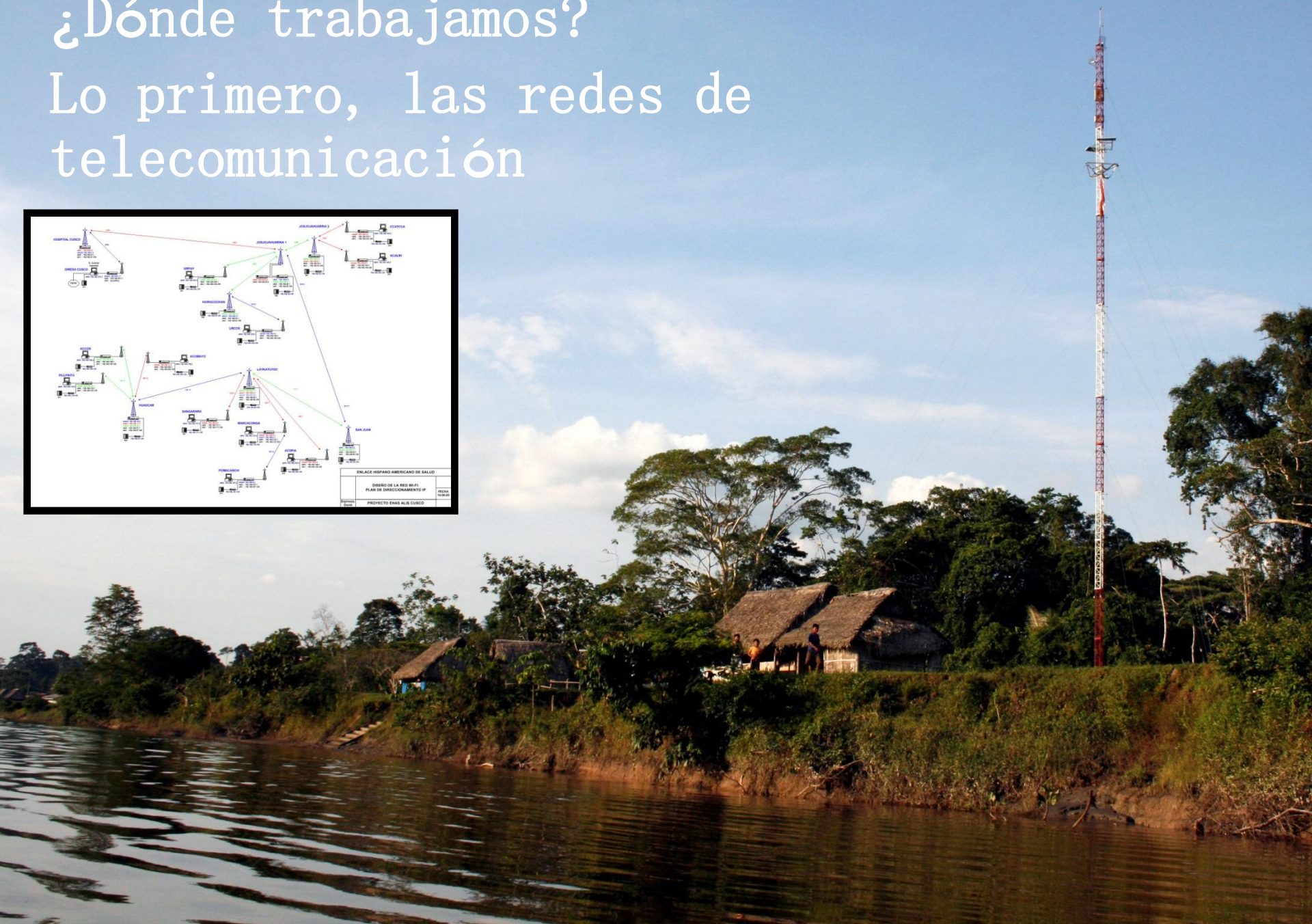
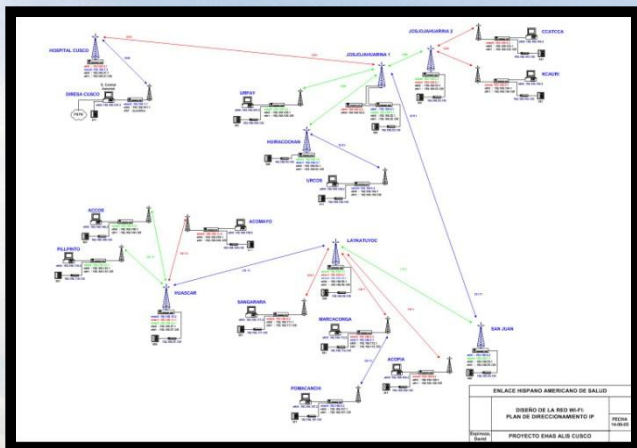
¿Dónde trabajamos?





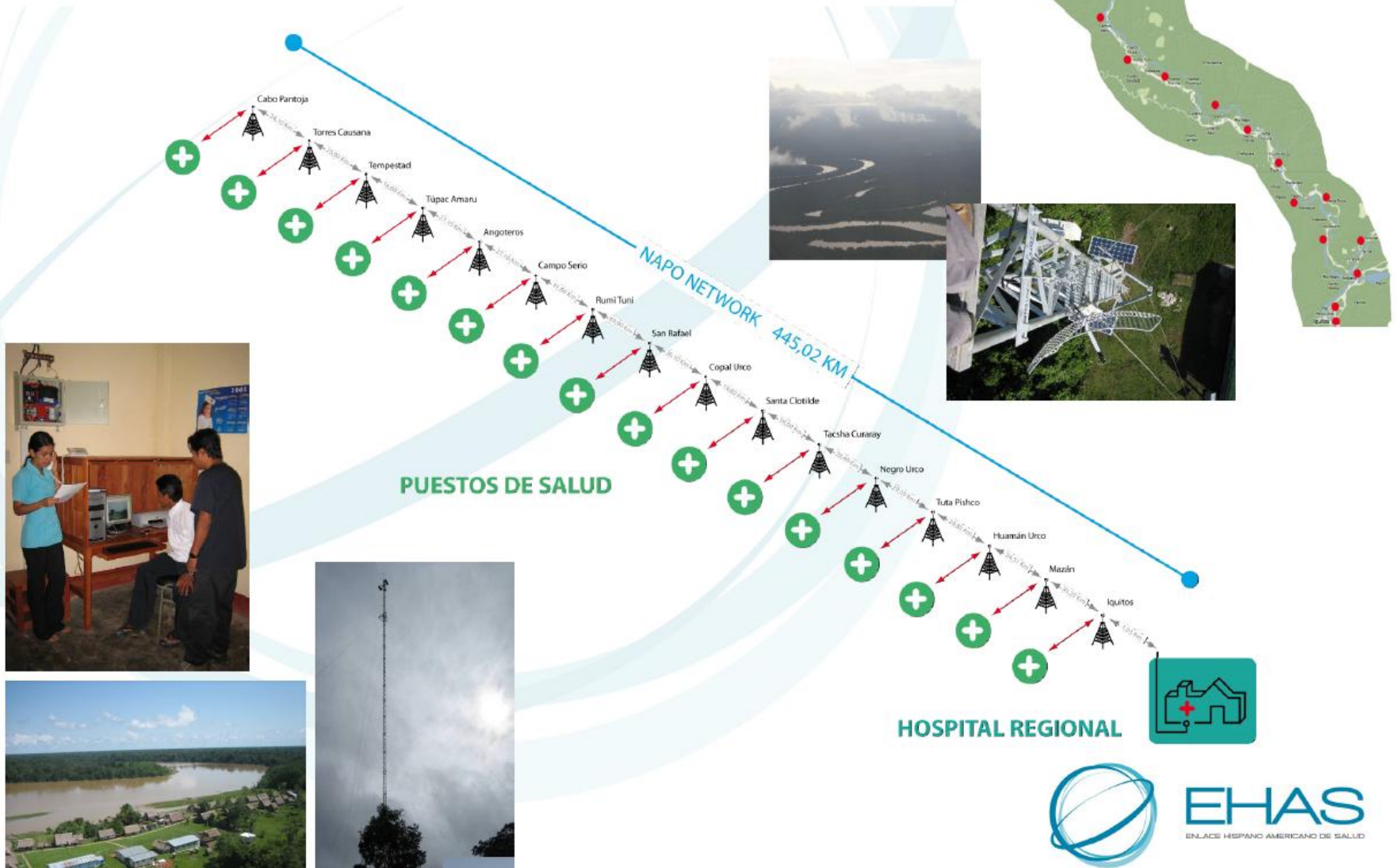
# ¿Dónde trabajamos?

## Lo primero, las redes de telecomunicación



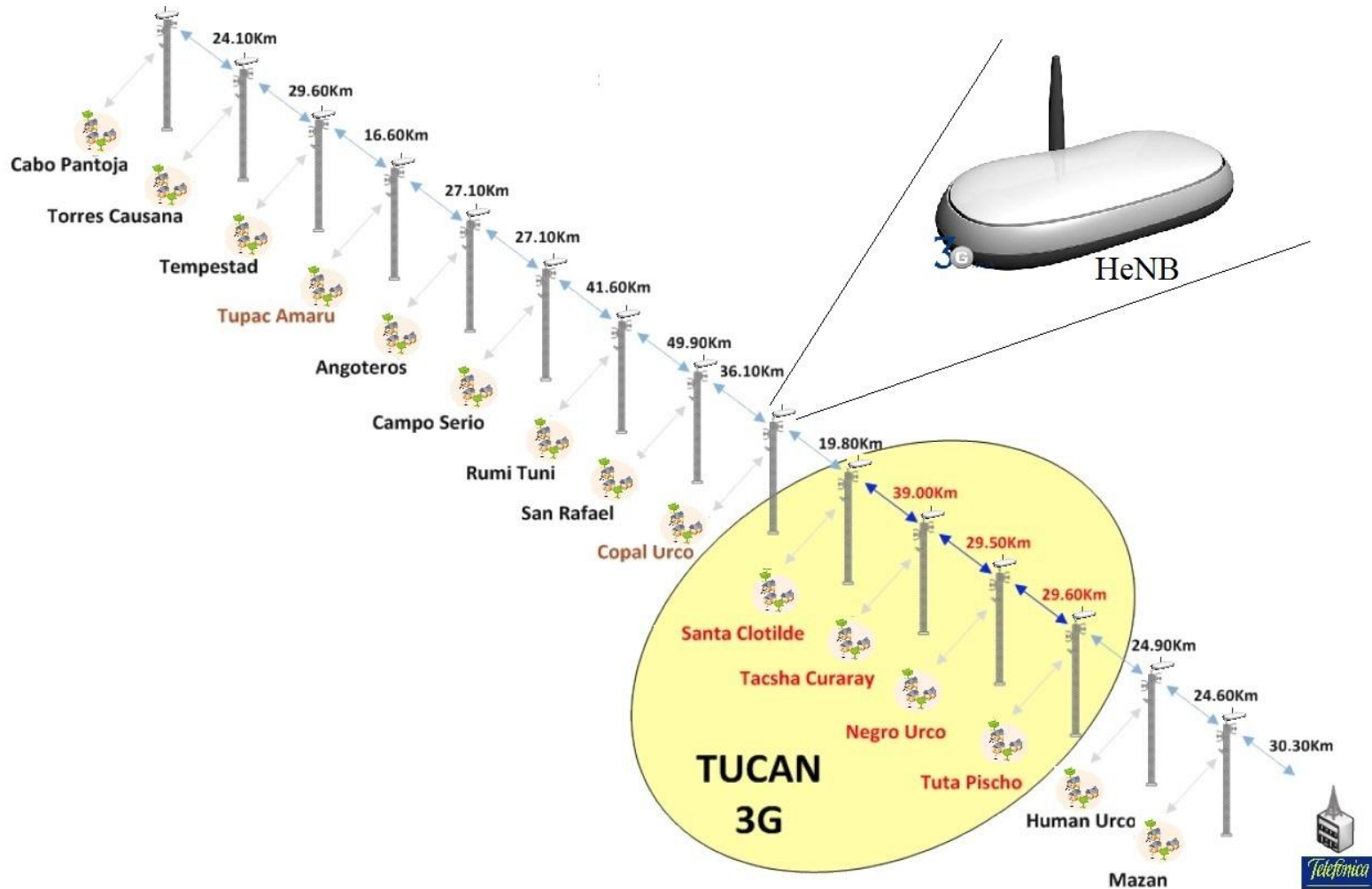


# Red WiLD (WiFi for Long Distances) en la Cuenca del Río Napo, Perú



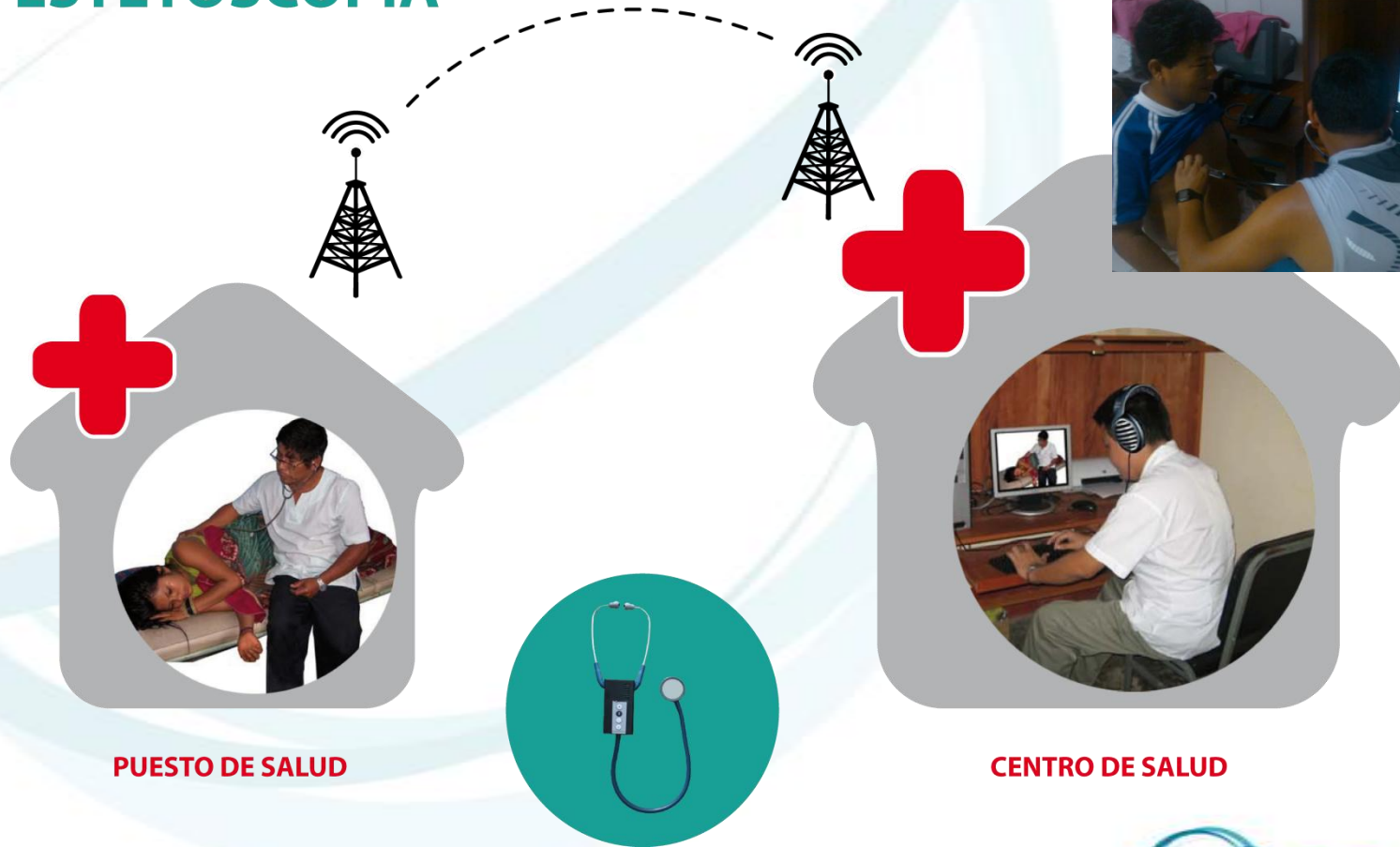
**EHAS**  
ENLACE HISPANO AMERICANO DE SALUD

# Proyecto TUCAN3G financiado por el VII Programa Marco de la UE



... luego la Telemedicina

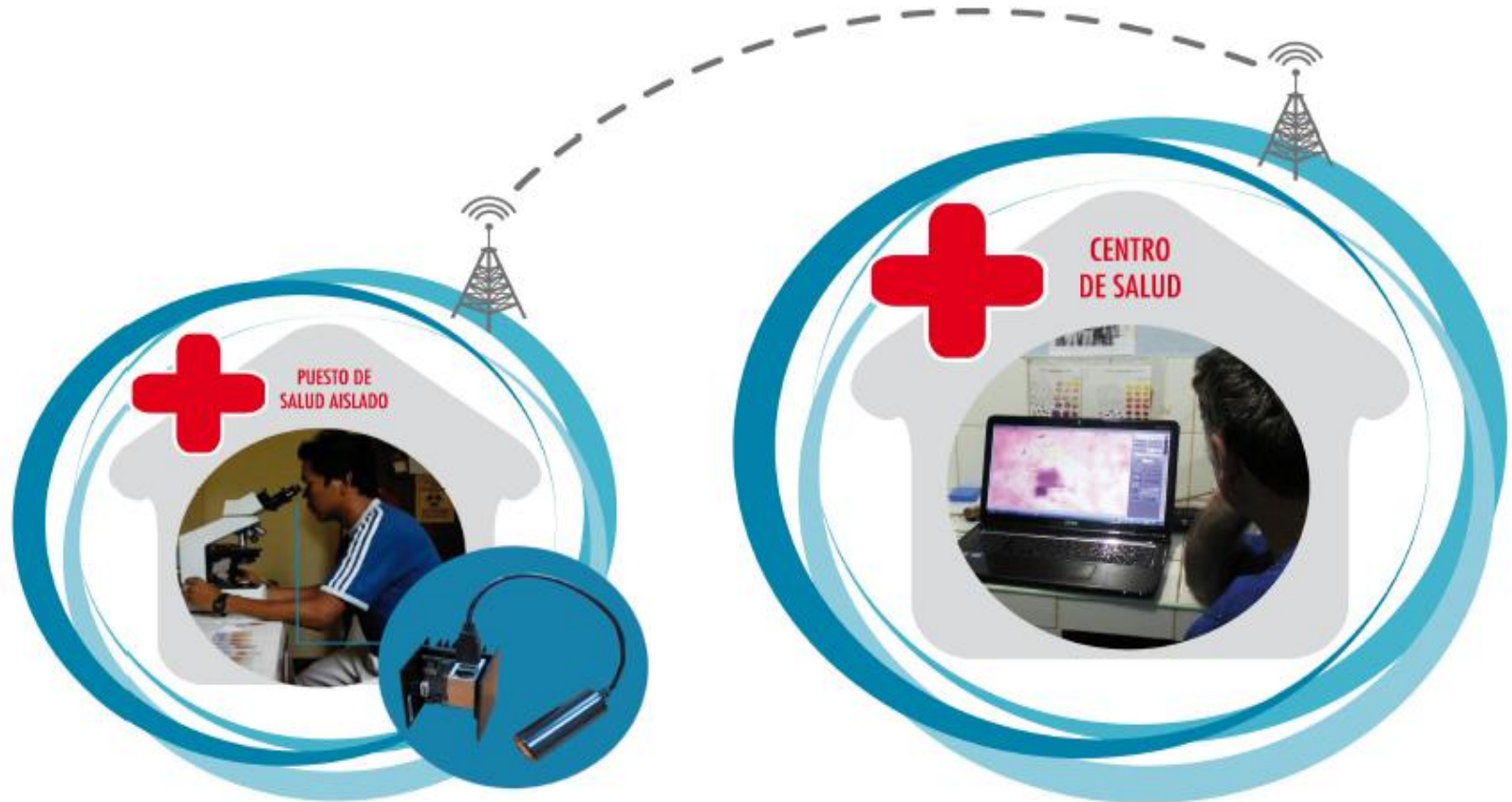
## ESTETOSCOPIA





... luego la Telemedicina

# TELEMICROSCOPIA





... luego la Telemedicina

# TELE-ECOGRAFÍA

The screenshot displays a telemedicine software window titled "telemedicina, Moderador". The interface is split into two main video panels. The left panel shows a telemedicine operator (labeled "telemedicina (M)") wearing a headset and glasses, sitting at a desk in a control room. The right panel shows a patient (labeled "bill") lying on a table, being examined by a healthcare professional (labeled "Pili") who is using an ultrasound probe on the patient's back. Below the video panels is a chat window with the following messages:

- [ telemedicina 09:27:29 ] me escucha
- [ telemedicina 09:28:07 ] contesteme por skype
- [ telemedicina 09:36:31 ] le voy escribir y mostrar
- [ c.s cabo pantoja 09:36:42 ] OK
- [ telemedicina 09:38:32 ] un moemnto
- [ telemedicina 10:23:29 ] ahora ingresa

At the bottom of the window is a "Configuración" (Configuration) panel with various icons for audio, video, and chat. The Windows taskbar at the very bottom shows the system tray with the date "10/08/2012" and time "10:48 a.m.", and the system language set to "ES".

# ... y la historia clínica que respalda las atenciones

213.27.133.86/antariweb-beta/HCE/primaryCare?execution=e3s1&appointmentId=1&editable=false - Google Chrome

213.27.133.86/antariweb-beta/HCE/primaryCare?execution=e3s1&appointmentId=1&editable=false

## antari

### Historia Clínica

DATOS DE FILIACION DEL PACIENTE  
 Nº Historia: CIP001  
 Nombre: Yessica Dios  
 Sexo: Femenino  
 Fecha de Nacimiento: 12/12/1985

Lista de episodios en curso

Estado: ● Activo ● Inactivo

EPISODIO	FECHA ALTA	PROFESIONAL	DIAGNOSTICO	PROCEDIMIENTO	TRATAMIENTO	DETALLE	ESTADO
HISTORIA FAMILIAR DIABETES MELLITUS	11/05/2012 15:07	Ana García	DIABETES MELLITUS SECUNDARIA.CON COMPLICACION NEOM.INCONTROLADA	INYECCION INSULINA		1	●
CUERPO EXTRAÑO RETENIDO	11/05/2012 15:07	Ana García	GASTRITIS AGUDA.CON HEMORRAGIA	ENDOSCOPIA TRANSABDOMINAL INTESTINO GRUESO		1	●

Satir Ver histórico de episodios Nuevo Episodio

\* Antecedentes  
 \* Resumen de pruebas complementarias  
 \* Informes disponibles  
 \* Otros datos de interés

**Alertas:**

- Ana García 11/05/2012 15:07  
 Hipoglucemias frecuentes.

**Observaciones subjetivas:**

- Ana García 11/05/2012 15:07  
 Sospechas de que no sigue las recomendaciones de la dieta.

- ¿Existe información reservada?

- ¿Existe documento de instrucciones previas?

- ¿Está incluido en protocolo de investigación clínica?

213.27.133.86/antariweb-beta/HCE/primaryCare?execution=e2s2 - Google Chrome

213.27.133.86/antariweb-beta/HCE/primaryCare?execution=e2s2

### INFORMACIÓN DETALLADA DEL EPISODIO

DATOS DE FILIACION DEL PACIENTE  
 Nº Historia: CIP001  
 Nombre: Yessica Dios  
 Sexo: Femenino  
 Fecha de Nacimiento: 12/12/1985

**Descripción:**

- Ana García 11/05/2012 15:07 [ ]  
 Paciente portadora de una diabetes mellitus, controlada con régimen (que sigue en forma irregular), e hipoglicemiantes orales.

**Evolución y comentarios:**

- Ana García 11/05/2012 15:07  
 Desde hace unos dos a tres meses presenta polidipsia, poliuria y ha bajado de peso. Las veces que se ha controlado la glicemia, ha estado sobre 200 mg/dL. Desde tres días atrás comenzó a notar disuria dolorosa y poliuria. También ha sentido un dolor sordo ubicado en la región lumbar derecha y cree haber tenido fiebre, pero no se la ha registrado. La orina la ha notado más fuerte de olor.

**Diagnósticos:**

- Ana García 11/05/2012 15:07 [DIABETES MELLITUS SECUNDARIA.CON COMPLICACION NEOM.INCONTROLADA]  
 Mal control de su diabetes mellitus

**Procedimiento:**

- Ana García 11/05/2012 15:07 [INYECCION INSULINA]  
 Tratamiento con insulina

**Tratamientos:**

**Recomendaciones:**

- Ana García 11/05/2012 15:07  
 Mayor control de la dieta.  
 - Ana García 11/05/2012 15:07  
 Hacer ejercicio regularmente.

**Fármacos utilizados por el paciente en la actualidad:**

FECHA	PROFESIONAL	COMENTARIO	PRINCIPIO ACTIVO	DOSIS/DURACIÓN	EDITAR	ELIMINAR
11/05/2012 15:07	Ana García		[INSULINA ASPART ACCION RAPIDA]	3 unidades antes de las principales comidas		
11/05/2012 15:07	Ana García	Administrar siempre a la misma hora	[INSULINA GLARGINA ACCION LENTA]	10 unidades en la cena		

NUEVO FÁRMACO VER HISTORICO DE FÁRMACOS

Otras recomendaciones:





*Dar vida,  
sin riesgos.*



**EMBARAZO  
SALUDABLE**



**EHAS**  
ENLACE HISPÁNICO AMERICANO DE SALUD

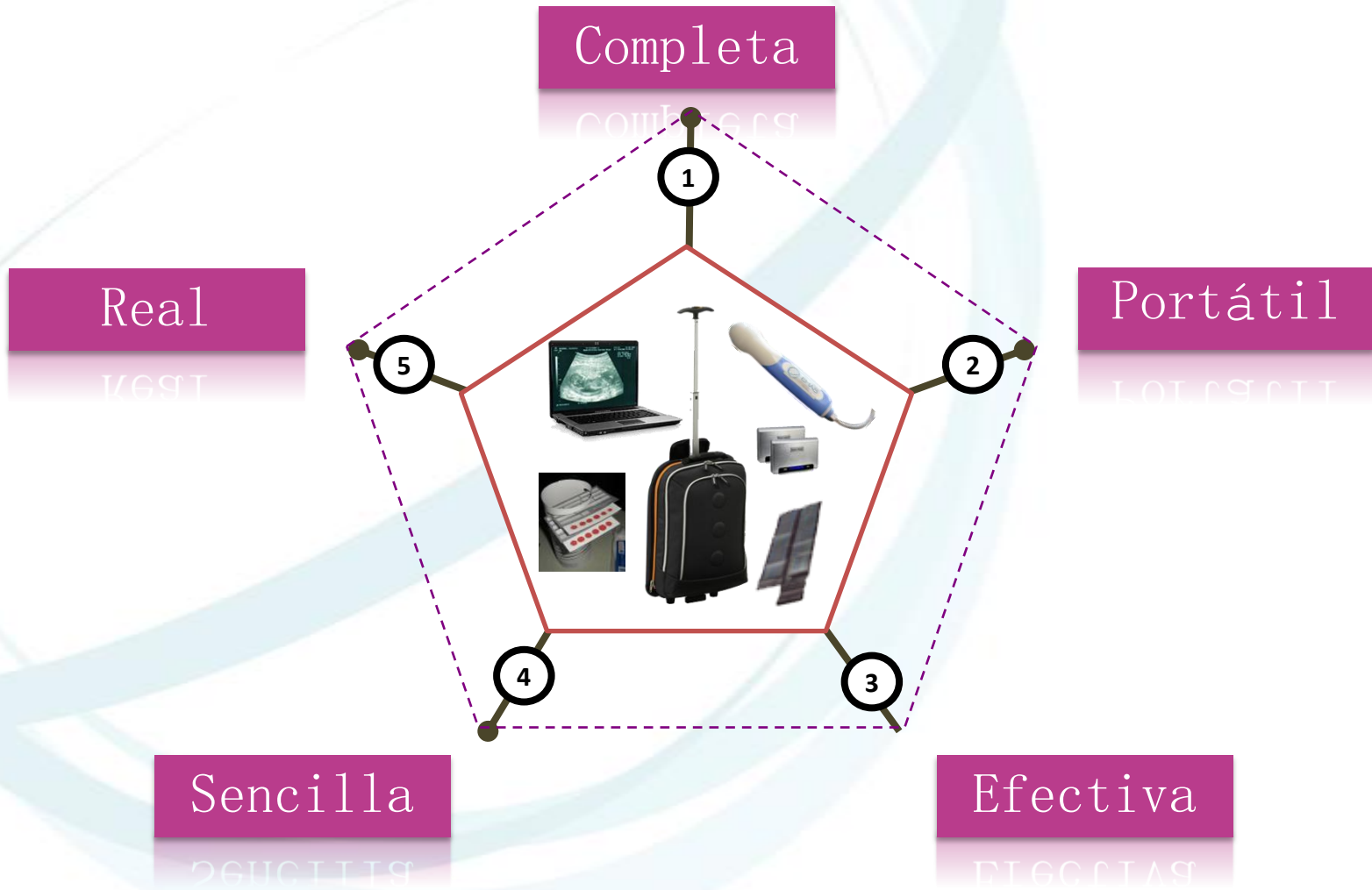


# El problema





# La solución



**EHAS**  
ENLACE HISPÁNICO AMERICANO DE SALUD

# Primer proyecto piloto





# Aumento de la muestra: Guatemala



**2012: 1.000 GESTANTES**



**POLITÉCNICA**

**2014: 10.000 GESTANTES**



cooperación  
española



**USAID**  
FROM THE AMERICAN PEOPLE



Fondo Multilateral de Inversiones  
Miembro del Grupo BID



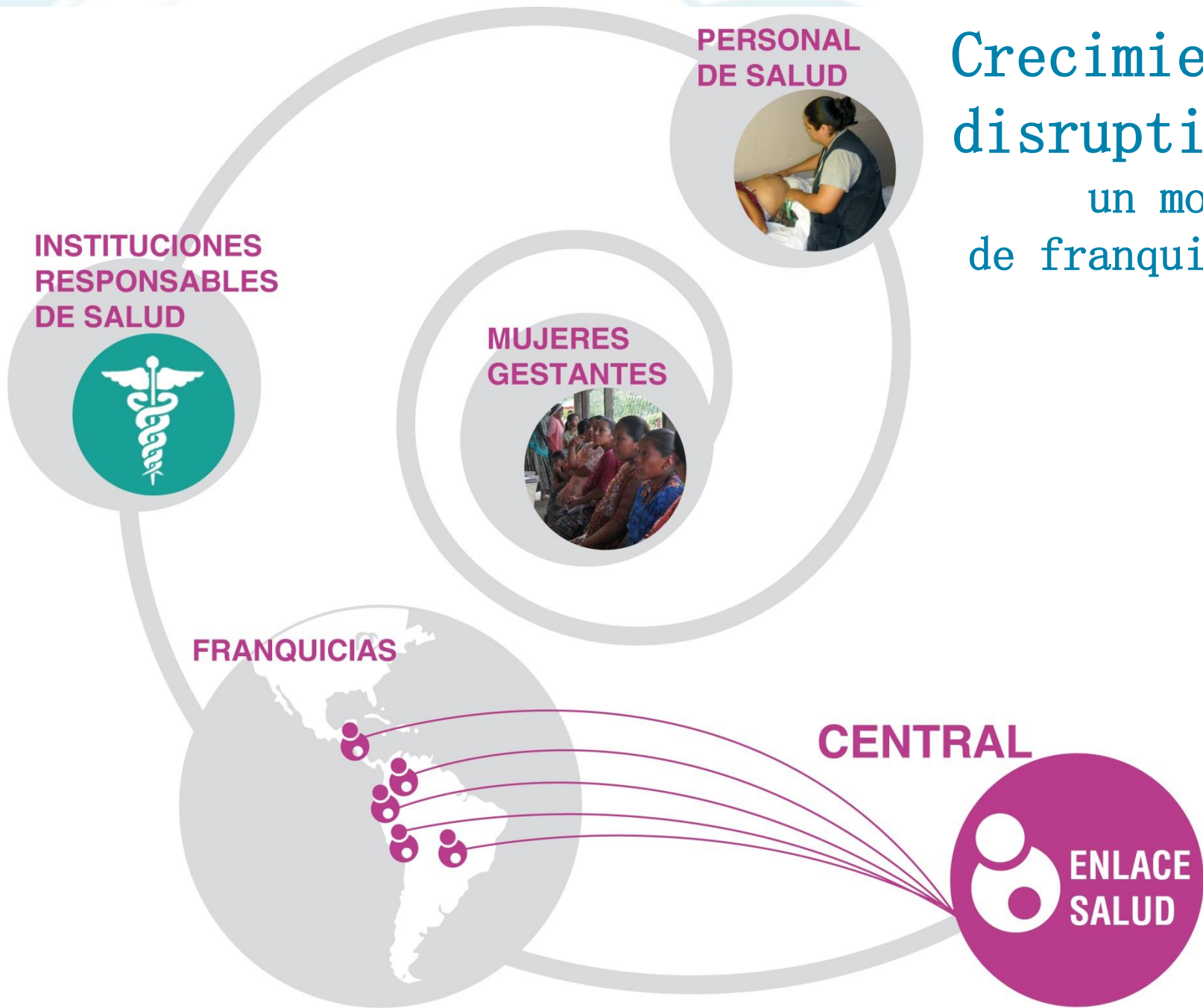
**POLITÉCNICA**

# Compañía ENLACE SALUD: buscando la sostenibilidad en Perú





# Crecimiento disruptivo: un modelo de franquicias



PERSONAL DE SALUD



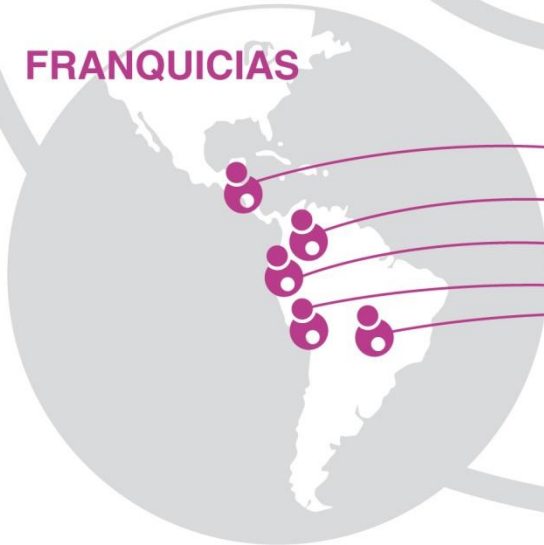
MUJERES GESTANTES



INSTITUCIONES RESPONSABLES DE SALUD



FRANQUICIAS



CENTRAL





# EHAS

ENLACE HISPANO AMERICANO DE SALUD



## TIC Y SOCIEDAD MEJORA SANITARIA EN PAÍSES EN DESARROLLO

[www.ehas.org](http://www.ehas.org)

Andrés Martínez Fernández  
Director Fundación EHAS

Profesor de la Universidad Rey Juan Carlos



UGR | Universidad  
de Granada



Universidad  
Rey Juan Carlos