

El proyecto SILC (*Supporting Independently Living Citizens*): de la telealarma a la teletutela sociosanitaria

Santiago Marimón Suñol

CHCVitae

El Proyecto SILC (*Supporting Independently Living Citizens*) pertenece al Programa *Information Society Technologies* de la Unión Europea. El Consorcio del Proyecto SILC está integrado por 2 Centros científicos de investigación, 3 Empresas como socios tecnológicos y 6 Organizaciones prestadoras de servicios sociales o sanitarios. En el grupo hay socios de Austria, Italia, Reino Unido y España. De cada país hay una o más organizaciones prestadoras de servicios. Del nuestro, participamos el Ayuntamiento de Callús y CHCVitae (perteneciente al Grupo Consorci Hospitalari de Calalunya). El Proyecto se inició en enero del 2001 y terminará en abril del 2004.

El Objetivo del Proyecto es desarrollar, experimentar y valorar un dispositivo electrónico de muñeca (parecido a un reloj) para personas con problemas de dependencia que integre funciones de asistente personal (reloj, funciones simples PDA), conexión a sensores biométricos, transmisor de las señales de los sensores biométricos y un sistema de avisos y alarmas automáticos.

Hasta el presente, dejando aparte los sistemas de telemedicina, las organizaciones de teleasistencia del ámbito sanitario eran y son organizaciones de telecomunicación individual paciente-médico y las del ámbito social eran y son organizaciones de conexión de telealarma para provocar una comunicación telefónica individuo-organización generadora, si es necesario, de una acción de soporte social. El Objetivo del Proyecto SILC representa un salto cualitativo hacia organizaciones de soporte y tutela a personas con problemas de dependencia social o sanitaria que podran estar en permanente conexión con los servicios de soporte para transmitirles, además de señales binarias (alarma) y telecomunicación de voz, señales biométricas de modo voluntario o automático (periódicamente o por detección de valores anómalos que activen la conexión).

El sistema que se está desarrollando en SILC consta de diversos módulos:

- a) De comunicaciones: comunicación de los sensores biométricos con el SW del aparato de muñeca, de éste con la estación base en el domicilio, de ésta con los Servicios centrales (Organización de soporte), comunicación con otros dispositivos domésticos (TV, apertura puertas,...)
- b) SW del equipo de muñeca (incluye los servicios de asistente personal), de la estación base (doméstica) y de la estación del Servicio central. Incluye la configuración personalizada a distancia
- c) Sistema de voz (avisos y menus en voz digitalizada)
- d) Sensores que se implantan en el Proyecto

El sistema está diseñado para que progresivamente pueda ir incorporando sensores conectables. En el Proyecto se implantan: pulso, temperatura, ECG y acelerómetro (para control de caídas y ausencias de movimiento); está ya previsto el de nivel de glucosa (con medición no invasiva)