



75 entidades públicas, privadas y universidades forman parte de la iniciativa promovida por las Consejerías de Salud e Innovación de la Junta de Andalucía

## Living Lab Salud Andalucía, una iniciativa inédita en la colaboración público-privada para la Innovación en Salud

- El usuario final se convierte en el elemento tractor del proceso innovador.
- La experimentación abandona el laboratorio para trasladarse a entornos reales.
- Hasta el momento se trabaja en diez proyectos innovadores en Salud.

La iniciativa **Living Lab Salud Andalucía** es un proyecto de innovación que integra y aúna los esfuerzos de la Administración, la Universidad, las empresas y los usuarios finales. El objetivo es el desarrollo de tecnologías, productos y servicios novedosos en el ámbito de la salud, con especial atención a la participación de dichos usuarios finales (ciudadanos, pacientes y profesionales sanitarios), que constituyen el centro y la guía de todo el proceso.

En un entorno dinámico, caracterizado por la continua aparición de nuevas necesidades, el deber ineludible de las administraciones públicas es dar respuesta pronta y eficaz a esos nuevos requerimientos sociales aplicando las herramientas más innovadoras. Por este motivo la Junta de Andalucía desarrolla desde hace más de dos décadas un sistema de salud público en continuo avance tanto en infraestructuras, recursos y servicios, con la innovación como referente. Dentro de esta filosofía nace **Living Lab Salud Andalucía**.

Un total de 75 entidades, tanto públicas como privadas, se han adherido ya a este proyecto promovido de manera conjunta por la Consejería de Salud, a través de la Fundación Iavante, y por la Consejería de Economía, Ciencia e Innovación, y de la Junta de Andalucía. Un ejemplo de la positiva colaboración entre la iniciativa público-privada que, en este caso, va a facilitar el desarrollo y la validación de diferentes soluciones tecnológicas a problemas sanitarios concretos. El fin es mejorar la calidad de vida del paciente y la asistencia prestada.

Entre las entidades que ya forman parte de esta iniciativa se encuentran, además de las consejerías citadas, hospitales, universidades, colegios profesionales y ayuntamientos andaluces; empresas privadas pertenecientes, en especial, al campo de las TIC's, como Telefónica, Vodafone, Siemens, HP o Intel Corporation Iberia, Informática El Corte Inglés, Sun Microsystems Ibérica o iSoft, entre otras.

### Entornos reales

En general, la herramienta innovadora **Living Lab** analiza y, en su caso, valida, nuevas tecnologías, plataformas, productos y servicios que se han experimentado en entornos y contextos reales. La observación ya se realiza en un laboratorio lo más real posible, contando con la participación directa del usuario. Éste se convierte en el elemento tractor del proceso, pues nadie mejor que él puede indicar las necesidades que le afectan.



Desde el punto de vista de la salud, donde la gravedad del posible error es evidente, esta herramienta minimiza los riesgos del lanzamiento de un nuevo producto o servicio al mercado. Es el propio usuario el que identifica necesidades, define requisitos y prueba los resultados en un escenario real, participando en todas y cada una de las fases del desarrollo del proyecto.

La aplicación de las Tecnologías de la Información permite, además, observar el comportamiento del usuario en ese escenario real con un grado de intrusismo mínimo; un factor fundamental en situaciones donde la interacción directa no es posible o es muy poco operativa, como es el caso de una unidad de cuidados intensivos, un quirófano...

## Coordinación y organización

La Fundación Iavante, dependiente de la Consejería de Salud de la Junta de Andalucía, coordina y gestiona el proyecto, organizado en nueve grupos de trabajo, fuentes de ideas que posteriormente se pueden materializar en iniciativas concretas, tangibles. Ésta es una de las características más destacadas de **Living Lab Salud Andalucía**: esta herramienta contempla el desarrollo de productos y servicios innovadores que, tras un periodo de pruebas y análisis en entornos reales, pueden desarrollarse y aplicarse generando nuevas posibilidades de negocio en el sector sanitario.

**Living Lab Salud Andalucía** encaja en un nuevo modelo de economía sostenible y transparente, basada en las sinergias y en la cooperación público-privada o intersectorial. Ser un Living Lab supone una nueva metodología de trabajo basada en escenarios reales, con el usuario como protagonista.

Las propuestas innovadoras, presentadas por uno de los miembros, ya sea a título individual o en grupo de trabajo, pasan por el filtro de la Secretaría de **Living Lab Salud Andalucía**, función asignada también a la Fundación Iavante. Tras este filtro, las ideas aceptadas llegan a una Comisión de Seguimiento para su examen. Este órgano será el que las apruebe definitivamente para su posterior desarrollo.

Las líneas de trabajo preferente abarcan campos como la tele-medicina, tele-asistencia y tele-cuidados; robótica y realidad virtual; bioseguridad, formación del profesional sanitario, y la identificación de procesos innovadores en salud.

## Propuestas de proyectos

Hasta el momento, diez propuestas han sido aprobadas por la Comisión de Seguimiento y se encuentran en diferentes fases de desarrollo; existen algunas como "Visita tu bebé", que ya se halla en el periodo de análisis de resultados tras acabar el trabajo de campo, mientras otras están a la espera de encontrar la financiación adecuada para su pronta puesta en marcha.

El Proyecto SARA (Salud y Atención Remota Avanzada) experimenta un avanzado servicio de Tele-atención Sanitaria Domiciliaria para enfermos crónicos con insuficiencia cardiaca y cuidados paliativos. El objetivo es reducir los reingresos en el hospital de estos enfermos, con la consecuente reducción de costes y mejora de la calidad de vida de los pacientes de estas patologías crónicas.



La tele-asistencia también está presente en otros proyectos novedosos como el "Living Lab Social", dirigido a familias con problemas sociales, que contarán con la asistencia de un médico, psicólogo o trabajador social mediante videoconferencia. Asimismo, estas técnicas son de aplicación en otras iniciativas como "Visita tu bebé", que pretende que los padres de niños ingresados en la UCI puedan seguir su evolución a través de Internet.

## Detección precoz de enfermedades

El sistema para la detección precoz de la Retinopía Diabética tiene como finalidad desarrollar un método de diagnóstico automático de esta enfermedad en sus estados iniciales. De esta manera se evitará desviar al oftalmólogo casos que en la actualidad pueden resultar dudosos para el facultativo de atención primaria, disminuyendo así las listas de espera para aquellas personas que realmente requieran atención especializada.

Otros proyectos también se encuadran, como el anterior, en la detección precoz de diversas enfermedades, como el que desarrolla el tratamiento digital de imágenes que ayudará a identificar en una etapa temprana el cáncer de piel, o aquel que pretende ser una herramienta útil en apoyo del especialista ante casos de Alzheimer.

Por su parte, en otros ámbitos, el proyecto "ATIC4Salud" analiza las posibles mejoras que podrían aportar determinadas tecnologías inalámbricas a algunos procesos asistenciales. Y "Prevensalud" consiste en la creación de un sistema inteligente de prevención de riesgos de salud a partir de un estudio de los historiales médicos.

El **Living Lab Salud Andalucía** refleja las nuevas estrategias de innovación centrada en el usuario que promueve la UE, y que se agrupan en torno a la Red Europea de Living Labs (EnoLL). Fruto de estas sinergias la iniciativa andaluza participa en el proyecto europeo Apollon y, en concreto, dentro de su apartado de e-salud, analiza cómo puede utilizarse una red de sensores para medir las actividades de la vida diaria de enfermos o ancianos para que pueda monitorizarse su estado de salud de forma remota.

## Origen norteamericano

El concepto de Living Lab proviene de las investigaciones realizadas en el Massachusetts Institute of Technology (MIT). Sus expertos buscaban una metodología para analizar, verificar, realizar prototipos y refinar soluciones complejas en entornos reales.

De hecho, los primeros experimentos consistieron en observar mediante sensores la interacción de personas invitadas en casas inteligentes, que convivían allí días o hasta semanas.

De estas primeras experiencias se produjo una posterior la generalización de su aplicación, diversificando entornos y sectores, pero manteniendo elementos comunes como los diferentes actores involucrados en el proceso y su interacción; el empleo de un escenario real y el acceso a la información de manera continua para poder "afinar" el producto o servicio, según los requerimientos del usuario.



Para más información:

Diego Romero. Subdirector de Marketing y Comunicación. Tel. 951015301.