

> ENTREVISTA

Entrevista con Santos Huertas Ríos, Director del área de Innovación e Investigación de la dirección de Prevención de Asepeyo

En Asepeyo, hacemos visible lo invisible

Ana Lago

Periodista



Creo que se ha realizado un gran trabajo en un proyecto innovador, tanto por los equipos que se utilizan, su sincronización, conectividad y aplicación en la empresa, como por el asesoramiento específico y complementario a la evaluación del riesgo de exposición a agentes químicos y físicos, explicó el director del área de Innovación e Investigación de Prevención de Asepeyo, Santos Huertas Ríos.

Hace tiempo que Asepeyo lleva trabajando por hacer de la prevención un asunto atractivo y despertar la conciencia preventiva de los empresarios. Su empeño ha sido reconocido y han sido galardonados con los Premios Prevenir por su herramienta innovadora, PIMEX. Un sistema es capaz de percibir los riesgos invisibles, detectando las tareas críticas y los momentos de mayor nivel de exposición, facilitando, así, la implantación de las medidas preventivas necesarias. Santos Huertas, comentó que «las evaluaciones de riesgos se quedan en papel mojado porque no se entienden; pero con el sistema PIMEX, que es muy visual y didáctico, y el asesoramiento del consultor, facilitamos visualizar los riesgos que no se perciben mediante los vídeos grabados de las tareas de los puestos de trabajo».

¿Qué representa para ustedes este galardón?

Representa el reconocimiento a la labor que llevamos haciendo, desde hace casi 5 años en Asepeyo, desarrollando una prevención atractiva y más próxima, para sensibilizar a los empresarios de los posibles riesgos laborales y para animarles a implantar medidas preventivas que los controlen. Son varios proyectos de innovación los que hemos puesto en marcha, entre

ellos, el PIMEX, el sistema por el que nos han premiado. Nos sentimos muy orgullosos, ya que reconoce tanto el gran trabajo realizado desde el Centro de Innovación e Investigación de Sant Cugat, donde se ideó y se desarrolló el proyecto, como el realizado por los consultores en prevención del territorio, que han sabido aplicarlo con éxito en las empresas.

¿Qué cree que les ha hecho ser merecedores de este reconocimiento?

Creo que se ha realizado un gran trabajo en un proyecto innovador, tanto por los equipos que se utilizan, su sincronización, conectividad y aplicación en la empresa, como por el asesoramiento específico y complementario a la evaluación del riesgo de exposición a agentes químicos y físicos.

¿En qué consiste el sistema PIMEX y qué elementos lo constituyen?

En ocasiones, las evaluaciones de riesgos se quedan en papel mojado porque no se entienden; pero con el sistema PIMEX, que es muy visual y didáctico, y el asesoramiento del consultor, facilitamos visualizar los riesgos que no se perciben mediante los vídeos grabados de las tareas de los puestos de trabajo. Esto nos permite implementar medidas preventivas en el momento y lugar más adecuado.

Hay que destacar la importancia de estos vídeos que, a modo de buenas prácticas preventivas, se ponen a disposición de las empresas mutualistas, a través de nuestro Portal de PRL y de las redes sociales.

Los componentes principales del sistema PIMEX son:

- Una cámara digital, que graba el proceso de trabajo en alta definición y lo transmite en línea directamente al Sistema PIMEX.
- Equipos de medición de lectura directa de la concentración de contaminantes. Los datos se transmiten directamente al ordenador, vía bluetooth, wifi o cable USB, según el equipo.

Los contaminantes que se pueden medir son:

- Temperatura y humedad relativa.
- Partículas y aerosoles (como fracción inhalable).
- Vapores orgánicos (disolventes).
- Un portátil de altas prestaciones como unidad central. En su pantalla, se puede realizar un seguimiento de todo el proceso, visualizando en línea los datos de las mediciones enviadas por los equipos de medición, así como las imágenes de vídeo enviadas por la cámara.
- El *software* del Sistema PIMEX: que tiene la misión de sincronizar y presentar en línea los datos de medición y vídeo.

¿Cuáles son los principales objetivos del sistema PIMEX?

Permite realizar estudios I+D+i en las empresas, dentro del marco de actuación del Plan General de Actividades Preventivas (PGAP), y tiene como objetivos:

- Ayudar a detectar las tareas críticas y proponer las medidas preventivas más eficientes para controlar los riesgos.
- Asesorar y sensibilizar a las empresas para mejorar las condiciones de trabajo, tanto para el personal de la empresa con responsabilidades en prevención, como para los trabajadores, con el fin de disminuir la siniestralidad y las consecuencias/responsabilidades que pueden derivarse de esta exposición.

- Generar conocimiento y contenidos para elaborar herramientas de sensibilización (vídeos, códigos de buenas prácticas...).
- Incentivar la colaboración de los trabajadores, tanto en la identificación de los riesgos como en el diseño de medidas preventivas, su implantación y uso adecuado.

¿En qué se diferencia esta herramienta respecto a otras?

Las únicas herramientas que conocemos para evaluar el riesgo de exposición a agentes químicos y físicos son las evaluaciones de riesgos y las mediciones, aparte de métodos cualitativos, empíricos, etc. En cuanto a herramientas parecidas al PIMEX, desconocemos otras similares y con este fin. Creemos que en España somos los únicos que disponemos de una herramienta de este tipo. Sí sabemos de empresas que han «comprado» este servicio a través de consultoras, pero el equipo es de Holanda.

El carácter innovador se sustenta en la capacidad de sincronizar las imágenes de vídeo, de toda la vida, con los datos de los equipos de medición

¿En qué se sustenta el carácter innovador de su proyecto?

En la capacidad de sincronizar las imágenes de vídeo, de toda la vida, con los datos de los equipos de medición. Pero no es la única parte innovadora del proyecto, ya que conocer ¿dónde se aplica? y ¿con qué objetivo? son aspectos clave para el buen desarrollo, así como para la obtención de los mejores resultados.

El hecho de que nuestra sociedad sea más digital, hace que los vídeos obtenidos mediante el PIMEX sean muy bien valorados, tanto por la dirección de las empresas, como por los trabajadores.

En Asepeyo apostamos por una cultura preventiva sólida y entendemos que es primordial que el conjunto de la organización empresarial participe de ello, independientemente del puesto que ocupe. Es fundamental que los riesgos existentes, dentro de una empresa, sean percibidos.

«Hacemos visible lo invisible», ¿qué quieren transmitir con esta frase?

El objetivo es visualizar los riesgos que a veces no se ven o no se perciben, mediante el sistema PIMEX. Nos hemos encontrado con empresas en las que, aunque el polvo no se percibía en el ambiente, el suelo estaba blanco. Con los vídeos se puede mostrar el nivel de contaminación en el aire, en las distintas áreas y tareas de la empresa. Si los riesgos no se perciben, o no se visualizan, el empresario no actúa y los trabajadores no toman las medidas preventivas adecuadas. En Asepeyo nos hemos propuesto hacer visible lo invisible.

¿Cuáles son las claves de su aplicación?

- Visualización de los riesgos en tareas concretas.
- Análisis de las tareas en relación a los riesgos y la productividad.
- Optimización de los puestos de trabajo.
- Participación e integración de la cultura preventiva en la empresa, desde los trabajadores, hasta los empresarios, pasando por los prevencionistas y toda la cadena de mando.

¿De qué fases consta su desarrollo?

- Fase 1. Adaptación del *software* del Sistema PIMEX a los equipos de medición de interés, disponible en el momento (septiembre 2016). Esta fase requirió de casi 2 años de trabajo, con el objetivo de crear un *software* que permitiera la comunicación de la cámara de vídeo y los monitores de lectura directa, utilizados para la medición de los contaminantes, con el ordenador donde está la unidad central, la cual permite sincronizar y mostrar las imágenes de vídeo y datos de exposición.
- Fase 2. Una vez tuvimos las conexiones entre equipos, cámara y ordenador, se iniciaron las pruebas en nuestro espacio interactivo de agentes químicos, en el Centro de Innovación e Investigación de Asepeyo en Sant Cugat (febrero-septiembre 2018).
- Fase 3. Terminada la fase de pruebas en laboratorio, se realizaron algunas pruebas piloto en varias empresas, con muy buenos resultados, y una valoración muy satisfactoria por parte de las mismas (octubre-diciembre 2018).
- Fase 4. A finales de 2018, así como a lo largo de 2019, se comenzó a aplicar el sistema PIMEX a determinadas empresas, ya con unos criterios específicos de selección de las mismas. Finalmente, en el año 2020, se lleva a cabo una campaña para su aplicación en empresas de elevada siniestralidad y con unos criterios que más adelante se exponen. Con este fin, se ha formado a 16 consultores de prevención, como responsables del Sistema PIMEX, para que puedan aplicarlo en las empresas de su territorio.

Creemos que en España somos los únicos que disponemos de una herramienta de este tipo

¿Cómo se aplica a las empresas, requiere de un conocimiento previo?

Una vez acordado con la empresa la aplicación del Sistema PIMEX, se realiza un primer análisis del vídeo, tal como se ha grabado (imágenes y datos de exposición del trabajador), para conocer exactamente los puestos o tareas de mayor peligrosidad.

En la reunión de conclusiones con la dirección de la empresa se hace entrega del vídeo generado por el Sistema PIMEX, se exponen las conclusiones y tratamos de realizar una primera sensibilización sobre los riesgos detectados facilitando, al mismo tiempo, información y asesoramiento sobre posibles soluciones (extracción localizada, automatización del proceso...), con objeto de eliminar o minimizar la exposición.

Posteriormente, los vídeos de mayor interés son editados, con el fin de hacerlos más didácticos, convirtiéndolos en buenas prácticas, para poder concienciar y sensibilizar a empresarios, trabajadores y responsables de prevención de otras empresas.

La empresa debe estar de acuerdo en la aplicación del PIMEX en sus instalaciones y autorizar la adquisición de imágenes en determinadas condiciones.

Los consultores necesitan una formación específica. Su capacitación técnica viene respaldada por su formación y especialización certificada en higiene industrial.

¿A qué tipo de organizaciones va dirigido?

A aquellas empresas de elevada siniestralidad, de cualquier tamaño.

Algunos aspectos que determinarán la posible actuación o no en una empresa serán:

- Sectores de actividad con elevada incidencia a nivel de siniestralidad.
- Empresas específicas en las que, por su actividad, exista exposición a riesgos emergentes (nanopartículas / nanomateriales), energías renovables, impresión 3D, o por su especial peligrosidad (cancerígenos, disruptores hormonales, etc.).
- Otras empresas. Empresa de interés técnico, o que a nivel local se hayan detectado como empresas de alta siniestralidad.

Hasta la fecha, ¿cuántas empresas lo han implementado? ¿se ha podido demostrar su eficacia? ¿qué resultados han obtenido?

En 2018 se aplicó en 15 empresas y en 2019 en 36 empresas. Para este año 2020 se había planificado la aplicación del Sistema PIMEX en un mínimo de 24 empresas, repartidas por todo el territorio nacional, seleccionadas según los criterios antes citados.

La mayoría de las empresas han valorado el servicio muy positivamente, pudiendo constatar que muchas de ellas han realizado mejoras en sus instalaciones para controlar los riesgos detectados.

Los vídeos constituyen uno de los principales productos obtenidos y se han editado y publicado en nuestro Portal PRL y en nuestras redes sociales.

Además, se han realizado otros recursos de difusión:

- Folleto informativo
- Podcast
- 5 presentaciones en Jornadas y Congresos
- Participación en los distintos showrooms realizados por toda España

Por lo que respecta al número de visitas a nuestro Portal PRL, donde alojamos la mayor parte del material relativo al Sistema PIMEX, desde octubre de 2018 hasta el 11 de junio de 2020, la cifra de visitas rondaba las 265.220, con 111.346 usuarios únicos.