

## **AYUDAS PARA PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN EN EL ÁMBITO DE LA SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO 2018.**

### **ANEXO I**

#### **LISTADO DE TEMAS DE INVESTIGACIÓN**

Tema 1.- Exposición laboral a agentes químicos cancerígenos: identificación de marcadores tumorales y/o indicadores de efecto.

Objetivo: todos los agentes químicos cancerígenos no tienen valor límite, y, aunque lo tuvieran, por un lado, pueden no estar relacionados con la aparición de un cáncer y, por otro lado, el cumplimiento de ese valor límite no asegura que no aparezca un cáncer en el futuro. Por tanto, se hace necesario disponer de indicadores de efecto en una fase previa al desarrollo tumoral y/o indicadores de una fase inicial del cáncer a utilizar en vigilancia de la salud y, en el caso de hacerse patentes, sobre las condiciones de trabajo para evitar más casos.

Producto final esperado: indicadores de efecto y/o marcadores de fase inicial de cáncer para la vigilancia de la salud de la población trabajadora expuesta a agentes químicos cancerígenos, así como métodos analíticos para determinarlos.

Tema 2.- Exposición laboral a disruptores endócrinos: efectos sobre la salud de la población trabajadora.

Objetivo: la población trabajadora puede estar expuesta a múltiples agentes químicos, algunos de los cuales pueden actuar como hormonas del organismo humano, por lo que reciben el nombre de disruptores endocrinos. La presencia de estos agentes es amplia, aunque se desconoce su extensión real en la Comunidad Autónoma de Euskadi. Así mismo, tampoco se conoce la población trabajadora más vulnerable, aunque siempre se menciona a hombres y mujeres en edad fértil y mujeres en situación de embarazo.

Producto final esperado: base de datos con los disruptores endocrinos más utilizados en la comunidad, efectos de los mismos, población más vulnerable a cada uno de ellos, medidas preventivas durante su uso, sustitutos, etc.

Tema 3.- Monitorización del trabajo: edad versus patología crónica.

Objetivo: la materialización de determinados riesgos del trabajo depende, entre otros muchos factores, de factores personales. Uno de estos factores personales es la edad que supone un deterioro físico y psíquico del organismo humano. Sin embargo, junto con la edad, se han de considerar determinadas patologías crónicas por su posible efecto sobre la persona trabajadora, su tarea y su entorno. Por tanto, en algunas tareas sería necesario disponer de información sobre determinadas constantes del individuo con el fin de conocer si se encuentra en condiciones de realizar dicha tareas.

Producto final esperado: sistema de monitorización de determinadas constantes asociadas a patologías crónicas que permitan determinar si se está en condiciones de continuar la tarea.

Tema 4.- Aspectos culturales y riesgos laborales en las personas migrantes.

Objetivo: en esta sociedad actual globalizada, el colectivo trabajador tiene o puede tener origen muy diverso, por lo que puede haber diversidad de culturas y creencias que afectan a la organización y al desarrollo del trabajo y también a lo que se entiende por riesgo o el valor que se da a la vida. Por tanto, se hace necesario conocer qué factores culturales son los determinantes en el área de prevención de riesgos laborales con el fin de desarrollar las políticas preventivas de las empresas.

Producto final esperado: aspectos culturales con mayor impacto sobre las nuevas políticas preventivas a desarrollar. Medidas para poder eliminar los efectos negativos sobre la seguridad y salud de dichos aspectos culturales.

Tema 5.- Transformación de las organizaciones, nuevos patrones de empleo y trabajo.

Objetivo: la sociedad está cambiando y con ella el modo de trabajar. Estas nuevas organizaciones, nuevos patrones de empleo, la flexibilización, el teletrabajo repercuten en la prevención de riesgos laborales, así como en los factores y riesgos de seguridad y salud asociados con el trabajo desarrollado y los nuevos lugares de trabajo. Es decir, tienen influencia sobre las políticas de prevención a desarrollar.

Producto final esperado: informe de valoración sobre los efectos sobre la salud de la población trabajadora de todos estos cambios y definición de condiciones de trabajo a implantar para evitar los nuevos riesgos y medidas preventivas para eliminar o reducir los riesgos que no se han podido evitar.

Tema 6.- Legionella pneumophila: Fiebre de Pontiac y Enfermedad del Legionario.

Objetivo: la legionella es una bacteria presente en el agua capaz de infectar al ser humano, según la familia, grupo, etc. Las afecciones que el ser humano puede desarrollar son la fiebre de Pontiac y una neumonía. Se conocen algunos factores de riesgo asociados a las personas que hasta la fecha han desarrollado neumonía, y que personas expuestas pueden desarrollar defensas, pero no se conoce por qué se desarrolla un efecto y no otro, aunque sí algunas teorías.

Producto final esperado: estudio sobre las condiciones necesarias no solo del sujeto enfermo sino también de la bacteria para que se desarrolle la neumonía por legionella.

Tema 7.- Herramientas para reconstrucción y evaluación de la exposición laboral a agentes cancerígenos: amianto.

Objetivo: estimar la exposición laboral a amianto con carácter retrospectivo, en profesionales y actividades productivas de la Comunidad Autónoma de Euskadi a través de una herramienta propia explotable o validación de herramientas existentes y/o predecir el comportamiento de materiales constructivos que contengan amianto en condiciones de incendio.

Producto final esperado: herramienta aplicable al ámbito de la vigilancia epidemiológica del cáncer laboral por amianto y de la determinación de la contingencia profesional y/o evaluar la liberación de asbestos con el fin de medir su comportamiento una vez liberado.

Tema 8.- Metodología de evaluación de la prevención de riesgos laborales en las empresas a través de indicadores de seguridad, salud y bienestar laborales.

Objetivo: realizar un desarrollo metodológico que permita el análisis objetivo y cuantificable mediante indicadores en las diferentes facetas de la prevención de riesgos laborales de modo que se pueda conocer en cada momento la realidad preventiva de una empresa.

Producto final esperado: herramienta de evaluación integrada de los diferentes aspectos de la prevención de riesgos laborales en una empresa.

Tema 9.- Análisis ponderado de las causas de accidentes laborales.

Objetivo: existen diversas teorías explicativas del accidente de trabajo como fracaso de la prevención; de uno u otro modo, todas ellas identifican tal resultado como la conjunción de causas y circunstancias diversas con el denominador común de la carencia o insuficiencia de una o varias medidas preventivas. Interesa conocer la contribución de estas carencias o insuficiencias en los accidentes laborales producidos entre 2012 y 2016.

Producto final esperado: análisis multifactorial elaborado a partir de una matriz de impacto cruzado sobre las diferentes variables que intervienen en los accidentes laborales y evaluación de su posible agrupación a partir de un análisis morfológico de aquellos.