

<b>COMPOSICIÓN MEJORADA PARA EL DIAGNÓSTICO <i>Mycobacterium bovis</i> EN MAMÍFEROS</b>	
<i>Organización ofertante:</i>	Centro de Investigación y Asistencia en Tecnología y Diseño del Estado de Jalisco, A.C.
<i>Tipo de organización:</i>	Centro Público de Investigación
<i>Estado actual de desarrollo:</i>	Pruebas de concepto comercial
<i>Relación deseada:</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Financiamiento de investigación y/o desarrollo tecnológico (socio tecnológico);</li> <li>– Pruebas especializadas de aplicación;</li> <li>– Creación de una nueva empresa (Joint Venture) para la comercialización de los productos;</li> <li>– Licenciamiento de las patentes</li> </ul>
<i>Sector:</i>	Biotecnología Biomédica
<i>Área de conocimiento:</i>	Medicina
<i>Palabras clave:</i>	<i>Mycobacterium bovi</i> , tuberculosis bovina
<b>DESCRIPCIÓN DETALLADA:</b>	
<i>Planteamiento:</i>	
<p>La tuberculosis bovina, causada por <i>Mycobacterium bovis</i>, es una de las zoonosis infecto-contagiosas crónicas más importantes del ganado bovino, tanto por su impacto en la salud pública como por sus consecuencias económicas. Su incidencia limita el desarrollo de la ganadería y sus productos asociados, debido a la disminución aproximadamente en un 20% de la producción de leche y carne, y un 5% en la capacidad reproductiva de los rebaños, y provoca una restricción en la venta y exportación de carne proveniente de animales enfermos. A pesar de que existen una amplia diversidad para diagnosticar infecciones por <i>Mycobacterium</i>, dichas tecnologías están centradas en el diagnóstico de la tuberculosis humana, ninguna de ellas establece ni las mezclas específicas, ni las cantidades que pudieran ser utilizadas para la optimización del diagnóstico de <i>M. bovis</i>.</p>	
<i>Solución:</i>	
<p>La presente invención describe y reclama una composición mejorada para la detección de <i>Mycobacterium bovis</i> en mamíferos. Dicha composición comprende proteínas recombinantes HspX y PfkB, además de PPD bovino.</p>	
<i>Aspectos nuevos e innovadores:</i>	
<p>Sintetiza mediante tecnología DNA recombinante HspX y PfkB de <i>M. bovis</i> como proteínas específicas para ser usadas como componentes sinérgicos adicionales a una mezcla de PPD-B para la detección de casos verdaderos de una infección de <i>M. bovi</i>.</p>	
<b>CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:</b>	

<p>En la presente invención se propone la mezcla específica de las proteínas completas de <i>M. bovis</i> HspX y PfkB recombinantes fusionadas a histidinas en una mezcla sinérgica junto con el estímulo del antígeno inespecífico PPD-B, realizándolo con mezclas de sangre y/o fluidos, con los que se genera una respuesta inmune mediada por células y se produce un incremento en la sensibilidad de la detección de la prueba debido a la producción de niveles mucho más altos de IFN-gamma que con el uso de PPD-B y PPD-A solos.</p>	
<p><i>Principales ventajas derivadas de su utilización:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Incrementa la sensibilidad de la detección específica de <i>M. bovis</i> hasta un 99% comparado con la prueba (Bovigam®)</li> </ul>	
<p><i>Aplicaciones:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Área de diagnóstico animal para la detección de <i>Mycobacterium bovis</i>.</li> </ul>	
<p><b>PROPIEDAD INTELECTUAL</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Patente solicitada en el 2012</li> <li>- MX/a/2012/007516</li> </ul>	
<p><b>SOBRE LA ORGANIZACIÓN OFERTANTE</b></p>	
<p><i>Presentación:</i></p>	<p>El Centro de Investigación y Asistencia en Tecnología y Diseño del Estado de Jalisco, A.C. (CIATEJ) es un Centro Público de Investigación perteneciente a la red de centros de desarrollo e innovación tecnológica del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACyT). Enfocados a los sectores agrícola, alimentario, salud y medio ambiente con énfasis en la aplicación innovadora de la biotecnología.</p>
<p><i>Persona de contacto:</i></p>	<p>Mtro. Evaristo Urzúa Esteva - <a href="mailto:eurzua@ciatej.net.mx">eurzua@ciatej.net.mx</a></p>