



**Programa Iberoamericano  
de Ciencia y Tecnología  
para el Desarrollo**

# **Propuesta de Acción Estratégica para la Convocatoria 2017**

**Área de Salud: Investigación en  
diabetes, sobrepeso y obesidad en  
Iberoamérica: desarrollo de  
tecnologías para prevención,  
diagnóstico y tratamiento**



**ÁREA 2 | SALUD**

**OBJETIVOS E IMPACTO DE LA PROPUESTA**



**A.-RAZONES HISTÓRICAS (conexión con acciones previamente financiadas por el Área) o COYUNTURALES (Cumplimiento de las recomendaciones y conclusiones del Comité de Áreas e Instrumentos, o de los Documentos de Focalización aprobados por la Asamblea General) que justifican la elección de la temática.**

El área de Salud de CYTED ha desarrollado convocatorias de redes temáticas en problemas de salud de gran impacto en la población de países iberoamericanos. En las últimas convocatorias se ha puesto énfasis en mejorar las condiciones generales de salud de la población de Iberoamérica potenciando el desarrollo, evaluación, utilización y transferencia de modernas tecnologías, innovaciones y recursos humanos en los ámbitos relativos a enfermedades infecciosas, salud pública y epidemiología, biotecnología médica, enfermedades crónicas y degenerativas, productos diagnósticos, terapéuticos, y otros productos profilácticos y mediante la sinergia entre los participantes, que atiendan las múltiples necesidades derivadas de la diversidad ambiental y del índice de desarrollo entre los diferentes países. Como ejemplo de estas actividades, en la actualidad CYTED está a la vanguardia en el establecimiento de redes que atienden enfermedades virales emergentes en la región iberoamericana.

Una de los problemas de salud de mayor impacto a nivel mundial es el sobrepeso, la obesidad y sus consecuencias para la salud, entre las que destaca la diabetes. Dentro de las enfermedades crónicas, la diabetes tipo 2 (DM-T2) es una enfermedad de muy alta prevalencia en nuestros países. Según la OMS, en el año 2014 existían unos 422 millones de adultos en el mundo afectados por DM-T2, cuando en 1980 eran alrededor de 108 millones las personas afectadas por esta enfermedad. La prevalencia mundial (normalizada por edades) de la diabetes casi se ha duplicado desde 1980, pasando del 4,7% al 8,5% en la población adulta. La progresión de esta enfermedad está asociada a complicaciones graves a nivel de corazón, arterias, ojos, daño renal y en sistema nervioso

El sobrepeso y la obesidad (acumulación anormal o excesiva de grasa que puede ser perjudicial para la salud) constituyen un problema de salud de gran impacto a nivel mundial. Según la OMS, en 2014, más de 1900 millones de adultos de 18 o más años tenían sobrepeso, de los cuales, más de 600 millones eran obesos. El 39% de las personas adultas de 18 o más años tenían sobrepeso, y el 13% eran obesas. Más dramático aún es que 41 millones de niños menores de cinco años tenían sobrepeso o eran obesos. A nivel iberoamericano el sobrepeso y obesidad constituye un importante problema de salud de pública que tiene su repercusión no solo en la salud de la población sino en la enorme inversión que realizan los estados para atender esta enfermedad y sus complicaciones. Cifras de la OMS muestran la alta prevalencia de obesidad y diabetes en los países iberoamericanos: más del 50% de la población padece de sobrepeso (México 63,4%, El Salvador 53,5%, España 65,6%, Venezuela 61,3%, Brasil 54,2%) y más del 20% de diabetes (México 27,6%, El Salvador 20,1%, España 26,5%, Venezuela 24,3%, Brasil 20,1%). La obesidad y el sobrepeso son una de las causas fundamentales de la diabetes. Por esta razón es necesario establecer cambios inmediatos en el análisis y estudio epidemiológico de esta enfermedad de manera de reducir las consecuencias de la diabetes.

El objetivo de la creación de un proyecto prioritario es convocar a la participación de equipos multidisciplinarios constituidos por institutos de investigación, universidades, entes gubernamentales y empresas para promover la investigación científica, desarrollos y generación de nuevos productos que permitan conocer datos de prevalencia, mortalidad, factores de riesgo y disponibilidad de grupos de investigación que permitan establecer políticas de prevención y tratamiento, medicamentos disponibles, nuevas alternativas terapéuticas, técnicas y procedimientos básicos para la prevención, diagnóstico y tratamientos de la diabetes y obesidad.

Programa CYTED



## **B.-OBJETIVOS**

Objetivo General: Apoyar la investigación de la diabetes, sobrepeso y obesidad con el fin de contribuir al conocimiento de estas enfermedades, la formación de recursos humanos y la transferencia de tecnologías en la región iberoamericana.

Objetivos Específicos:

- Integrar equipos multidisciplinares de investigación para el estudio de la diabetes, sobrepeso y obesidad en países de Iberoamérica
- Desarrollar estudios epidemiológicos en torno a la diabetes, sobrepeso y obesidad.
- Conocer las capacidades de I+DDT+i para la investigación de la diabetes.
- Desarrollar proyectos pilotos en países de la región que permitan aplicar estrategias para la prevención de la diabetes: desde la escuela a los medios sociales.
- Identificar marcadores de riesgo (ej. genéticos, bioquímicos o clínicos) con potencial aplicación en el diagnóstico o la prevención de enfermedades infecciosas, crónicas, degenerativas y genéticas.
- Impulsar la innovación tecnológica para el desarrollo de kits, tratamientos y estudios epidemiológicos en la diabetes
- Identificar nuevos agentes de origen natural o sintéticos de utilidad potencial para la prevención y tratamiento de la diabetes, sobrepeso y obesidad.

## **C.-IMPACTO ESPERADO (Científico, Innovación, Comercial, .....)**

Este proyecto estimularía la investigación y desarrollo de tecnologías para atender la población que padece de diabetes, sobrepeso y obesidad en la región. Los resultados de este proyecto no solo beneficiarían directamente a millones de personas en los países iberoamericanos, sino que también producirían el empoderamiento de nuevos conocimientos sobre hábitos alimenticios y estas enfermedades en la sociedad. Además se lograría establecer grupos de investigación de alto nivel en diabetes, sobrepeso y obesidad. De manera adicional, se incentivaría el consumo de las dietas tradicionales de las regiones, a menudo más saludables, y el desarrollo de empresas alimenticias que produzcan alimentos adecuados para la población

## **D.-¿Está la propuesta apoyada o avalada por otras Áreas de CYTED?**

La presente propuesta cuenta con el apoyo de las Áreas Desarrollo Industrial y Agroalimentación, las cuales podrían unirse o complementarse para mayor eficiencia de la presente Convocatoria de Acciones Estratégicas.



## INFORMACIÓN ADICIONAL

<b>Investigación en diabetes, sobrepeso y obesidad en Iberoamérica: desarrollo de tecnologías para prevención, diagnóstico y tratamiento</b>	
	<b>Detalle</b>
<b>Empresas que podrían participar</b>	Grandes, medianas y pequeñas empresas de los sectores agrícolas, desarrollo industrial y cooperativas de sectores relacionados.
<b>Identificación de grupos de investigación con experiencia acreditada en el tema (destinatarios potenciales)</b>	Los grupos de investigación que han participado en las redes de CYTED y que tienen experiencia en este tema serían los candidatos idóneos para participar.
<b>Organismos/Instituciones que puedan tener interés</b>	Instituciones de Investigación, entes vinculados a salud y desarrollo social, sectores Agrícolas
<b>Otras Áreas de CYTED que podrían estar relacionadas con la propuesta</b>	Área Agroalimentación y de Promoción del Desarrollo Industrial. Área de ciencia y sociedad

