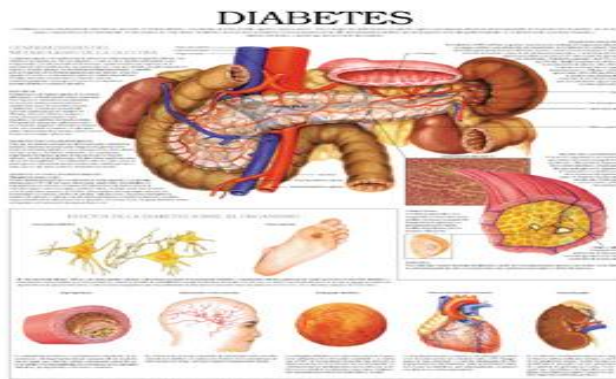




# INVESTIGACIONES DE LA UNAM



# 2012



LUNES 30 DE AGOSTO, EL UNIVERSAL

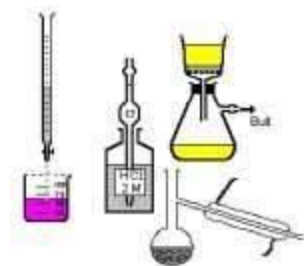
GACETA UNAM

## LA UNAM DESARROLLA LECHE PARA DIABÉTICOS

Como se tenía previsto desde hace tiempo-, la diabetes ya es hoy en día la primera causa de muerte en México, uno de cada siete decesos ocurridos en nuestro territorio se deben a ella. Y este año fallecerán más de 80 mil mexicanos como consecuencia de dicha enfermedad. Es decir, la diabetes se ha convertido en un grave asunto de salud, en una gran amenaza y en una epidemia que afecta a todo el país.

Esta enfermedad crónico-degenerativa incurable presenta múltiples signos y síntomas, y, por lo tanto eleva los gastos de atención en el sector salud. Una persona con diabetes desarrolla en diez años, promedio, pie diabético, así como retinopatía, neuropatía y neuropatía diabética.

Por eso, cualquier avance científico y tecnológico destinado a combatir los efectos de la diabetes y mejorar la calidad de vida de sus pacientes es bienvenido.



Entre los más recientes sobresale la **LECHE DIABETI'C**, adicionada con una fórmula que desarrolló **Marta Menjivar, investigadora de la Facultad de Química de la UNAM**.

La leche está diseñada especialmente para los mexicanos que padecen diabetes, con el propósito de mejorar, aun bajo costo, la calidad de vida. A diferencia de las bebidas bajas en calorías conocidas como light, no sólo tiene menos grasa, sino también atiende cada uno de los parámetros de descontrol bioquímico que presentan los diabéticos.

Se trata de un suplemento nutricional no de un medicamento obtenido gracias al trabajo conjunto de la UNAM y la empresa mexicana Pasteurizadora de León con sede en la ciudad de León, Guanajuato.

El producto vincula a la UNAM con esa empresa especializada en productos lácteos desde 2009, año en que se firmó una carta de intención a partir de una mezcla desarrollada por el grupo de GENÉTICA DE LA DIABETES de la Facultad de Química.

La empresa Pasteurizadora de León, apostó al proyecto, a un desarrollo tecnológico diseñado a partir de los resultados que acumuló la creadora de la fórmula Marta Menjivar, al rigor característico de las investigaciones realizadas en la UNAM y ala seriedad de sus conclusiones y no se equivocó. Los resultados fueron contundentes en todos los modelos experimentales utilizados, incluidos los humanos.

### **NUMEROSOS ENSAYOS**



Con el fin de lograr un aval científico, la fórmula base codificada como SM, fue evaluada en modelos animales y en estudios piloto aplicados en pacientes diabéticos.

“Al ser una mezcla en polvo, tiene posibilidades de adicionarse a cualquier alimento sólido o líquido”, explica Menjivar. En cuanto al suplemento nutricional en sí, se sometió exitosamente a pruebas de estabilidad, sensoriales y de vida de anaquel, así como a ensayos funcionales en ratones y monos con hiperglicemia, y en pacientes con diabetes tipo 2.

### **ENFERMEDAD MUY COSTOSA**

De acuerdo con la Organización Mundial de la Salud, en el mundo hay alrededor de 346 millones de diabéticos: en México, la cifra de estos enfermos alcanza los 6.4 millones, y podría llegar a 11 millones en la próxima década. Por otro lado, atender la diabetes cuesta cerca de 8 mil millones de dólares anuales, según el Instituto nacional de Salud Pública.

**El DÍA MUNDIAL DE LA DIABETES** se conmemora el 14 de noviembre, como un homenaje al fisiólogo canadiense **FREDERICK GRANT BANTING**, quien nació ese día, pero de 1891, y quien, con su compatriota **CHARLES H. BEST**, aisló la insulina por vez primera en 1921.

Con ello, la diabetes dejó de ser una enfermedad mortal y se convirtió en una controlable. El propósito de este día mundial, es dar a conocer las causas, los síntomas, el tratamiento y las complicaciones asociadas a dicho padecimiento.