

Campus obert

CUESTIONES DE ACTUALIDAD DESDE LA ÓPTICA DE EXPERTOS UNIVERSITARIOS Coordinan: Sebastià Serra i Bu

Recientes estudios sobre la obesidad

Tema

Existen importantes avances en los estudios científicos sobre la obesidad. Al mismo tiempo la educación nutricional y el trabajo de médicos y dietistas es básico.



Escribe

Francisca Serra Vich.
*Laboratori de Biologia Molecular,
Nutrició i Biotecnologia de la UIB*

¿Somos lo que comemos o lo que comieron nuestros progenitores?

En el estudio de los mecanismos de la obesidad, empieza a ser evidente que el balance energético y el peso corporal de un individuo no dependen sólo de cuántas calorías come o qué clase de alimentos, sino que también son relevantes sus genes y, en particular, la manera en cómo dichos genes han sido condicionados por el entorno parental.



Se ha demostrado en ratas que las hembras pueden desarrollar diabetes si la dieta de su padre fue rica en grasas antes de su concepción. Investigaciones en nuestro laboratorio señalan que la dieta materna durante la lactancia de animales experimentales, también puede condicionar el grado de obesidad de la progenie. Estos fenómenos de 'programación' vienen definidos por cambios en la estructura u organización del ADN (denominados epigenéticos), que sin ser mutaciones, son capaces de transmitirse a la progenie y por tanto contribuyen a condicionar la salud futura de los hijos. El estudio de los mecanismos epigenéticos involucrados en la predisposición a la obesidad será clave en la búsqueda de biomarcadores tempranos de dicha 'programación' para prevenir la obesidad.

Una fiesta tradicional. Pervivencia y reflexión

Tema

El artículo nos presenta una visión y perspectiva cultural a tener presente en la celebración del 31 de diciembre, que sigue siendo una importante tradición a la vez que una reivindicación.



Escribe

Gabriel Ensenyat Pujol
profesor de Filologia catalana de la UIB



Sant Silvestre i el 31 de desembre de 1229

La conquesta de Madina Mayurqa tengué lloc dia 31 de desembre de 1229. La data pot esser aleatòria, fruit de les circumstàncies. O bé pot obeir a un motiu concret, simbòlic. El 31 de desembre és la festa de sant Silvestre. Per als cristians del segle XIII, segons el divulgadíssim *Actus Beati Silvestri*, sant Silvestre era el responsable de la conversió al cristianisme de l'emperador Constantí i de la seva mare Helena. És a dir, un personatge clau en la difusió del cristianisme. També, segons una tradició de l'època, recollida en el *Flors mundi*, un compendi d'història universal en llengua vulgar de principis del segle XV, va esser una deixeble de sant Silvestre, i no l'apòstol sant Jaume, la responsable de la conversió d'Hispania a la religió cristiana. Potser la coincidència entre tot plegat és el fruit d'una simple casualitat. O potser per aquestes raons es va fer coincidir amb el 31 de desembre la data de l'atac definitiu contra Madina Mayurqa. Cal recordar que la celebració del darrer dia de l'any a Palma constitueix la festa civil més antiga d'Europa en continuïtat i de profund sentit nacional.