

Campus Obert

CUESTIONES DE
ACTUALIDAD
DESDE LA
ÓPTICA DE
EXPERTOS
UNIVERSITARIOS

COORDINACIÓN

Sebastià Serra i
Busquets

Antoni Vives
Reus

Rafel Puigserver
Pou (CEDOC-UIB)

TEMA

Contrastos climàtics

Els efectes del canvi climàtic comencen a fer-se palesos amb la demostració, no només de patir anys cada vegada més càlids, sinó també amb patir fortes tempestes durant l'hiverns que posen sota les cordes a unes administracions, ja superades pels efectes de la Covid-19.

Paradoja climàtica. El mal tiempo se alía con el covid

♦♦ Juan María González de la Rosa *



Como un reza-gado de última hora en una fiesta en la que nadie le había invitado, el tiempo también quería ser protagonista como guinda del pastel de uno de los peores años de nuestras vidas. Su amistad con el virus ha constituido una alianza mortal marcando por

completo un año que nunca olvidaremos. El año 2020 ha finalizado como el más cálido, mientras que el año 2021 se ha iniciado con un intenso y extremo invierno intuyendo por muchos expertos que será uno de los inviernos del siglo. Esta situación nos adentra en una de las paradojas climáticas más importantes de los últimos tiempos: cuanto más cálidos sean los veranos de los años del calentamiento global, más intensos y extremos serán sus in-

viernos. El cambio climático se agiganta cada vez más amenazando con ser cada vez más irreversible si no actuamos con firmeza y dureza contra él. El año 2020 ha sido el más cálido en España y en el mundo. El extremo calentamiento en el Norte del océano Atlántico y el Norte del océano Pacífico, en combinación con los Chorro de aire ártico que se producen por el desplazamiento del Vórtice Polar Ártico, aseguran las históricas nevadas como Filomena, que marcarán los extremos inviernos en el Hemisferio Norte, en especial en Norteamérica y Europa. La alteración de los Patrones de Viento Ártico provoca un enfriamiento del Hemisferio Norte similar a una Pequeña Edad de Hielo. Todo ello corresponde al conocido efecto ártico. Por lo tanto, cuanto más cálidos sean

los veranos de los años del calentamiento global, más intensos y extremos serán sus inviernos.

Parece ser que el covid ha encontrado un perfecto aliado para castigarnos en casa todavía un poquito más. Es clave que todos nos preguntemos una vez más, si este sistema económico y financiero prefe-

rirá seguir con la barbarie hacia un suicidio colectivo provocado por la ausencia de estrategias para combatir el cambio climático como hasta ahora, u optará por una

inteligencia colectiva hacia una transición inteligente y sostenible. El enemigo ahora tiene doble rostro. La respuesta llegará en los próximos años.

* Graduat en Geografia i Història (UNED)



TEMA

Genètica i nutrició

Les dues autores són investigadores principals de l'estudi 'miARN-milk', projecte finançat per l'Institut de Salut Carlos III (PI 17/01614) i que compta amb l'informe favorable de l'Comitè d'Ètica de la Investigació de les Illes Balears (IB 3464 / 17 PI)

Conozcamos nuestros genes: los microARNs

♦♦ Francisca Serra * i Joana Sánchez **



La manera en que se ordenan y organizan sus 4 nucleótidos (A, C, T, G), delimita los distintos genes y sus elementos de regulación que configurarán la individualidad de nuestro genoma. Para que un gen ejerza su función, se debe realizar una copia

en forma de ARN (ácido ribonucleico), una molécula operativa tras un procesamiento complejo. Si el ARN es del tipo 'mensajero' (m) se traducirá en una proteína específica. Un tipo especial de ARN son los microARNs, que poseen 20 nucleótidos, en contraste con los ARNm que tienen cientos o miles. Los microARNs tienen una secuencia 'semilla' capaz de identificar y unirse a ARNm específicos. Cuando un microARN reconoce su ARNm diana, se evita la síntesis de la proteína codificada por dicho ARNm, lo que constituye un mecanismo de regulación y programación del metabolismo. Tanto es así que las abejas

melíferas se convierten en obreras o reinas dependiendo de los microARNs de su dieta (polen o jalea real).

Los microARNs están presentes en casi todos los fluidos biológicos incluyendo la leche y parecen ser biodisponibles para el neonato. Gracias a un grupo de mujeres que participan en el estudio 'miARN-milk' estamos caracterizando la presencia de microARNs en leche y saliva. Sabemos que la obesidad y la dieta materna alteran el perfil de microARNs en leche, lo que podría contribuir a la programación metabólica de obesidad en los bebés.

Así pues, nuestra hipótesis es

que los microARNs en saliva, antes de la gestación y lactancia, podrían constituir una herramienta para el diagnóstico precoz de la susceptibilidad a obesidad de la progenie asociada a la ingesta inadecuada de microARNs en leche materna. Finalmente, investigamos la manera de modular la dieta materna para optimizar la concentración de microARNs en leche y afrontar una lactancia optimizada.

* Catedrática de Nutrición i Bromatología de la UIB

** Profesora titular de Bioquímica i biología Molecular de la UIB

habituals. Entre els primers, hi ha el mateix J. M. Muñoz –amb les seves extenses entrevistes a personatges de vides apassionants-, Vicenç Pagès Jordà, fent crítica literària, Imma Merino, de cinema, Susanna Portell, d'art, Joaquim Rabaseda, de música, i l'article de Jordi Puntí, sempre a la darrera pàgina, com si a la sortida de l'espectacle ens posassin un caramel dins la boca. Entre els esporàdics, hi ha Jordi Muñoz, Simona Skrabec, Andreu Domingo, Marnel Ollé, el musicòleg mallorquí Antoni Pizà... I també el convidat de l'any: l'escriptor que publica fragments o capítols d'una mateixa obra a cada número de la revista.

L'Avenç del desembre de 2020 va

ser especial: més pàgines, fins a noranta-vuit, i un extens dossier, molt apropiat per afrontar els reptes del futur immediat des del present incert en què ens trobam. Nou articles

per a reflexionar sobre «Quina mena de país volem?». Els dos Muñoz, David Fernández, Mercè Picornell, Mar Rosàs, Najat El Hachmi, Domingo, Skrabec i Merino constaten situacions i plantegen preguntes. En tots els casos assenyalen camins possibles, formulen propostes, descriuen escenaris desitjables. Tot plegat, un convidat als lectors a participar activament en el debat sempre necessari sobre l'esdevenir dels nostres països.

Tot plegat, un convidat als lectors a participar activament en el debat sempre necessari sobre l'esdevenir dels nostres països.

* Professor de Filologia Catalana i Lingüística General (UIB)



TEMA

Revistes d'història

Aquesta publicació especialitzada en temes d'història i cultura, va adoptar el nom d'una antiga revista homònima publicada a Catalunya entre 1881 i 1893. S'ha especialitzat en la història de la Catalunya contemporània, que reconstrueix des d'un punt de vista crític amb nombrosos treballs d'investigació i d'opinió.

La revista 'L'Avenç'

♦♦ Damià Pons Pons *



L'any 1977 un grup de joves historiadors crearen la revista L'Avenç amb l'objectiu de promoure la coneixença d'aquells personatges, fets i idees que el franquisme havia sepultat a la fossa del silenci més absolut. El desembre de l'any passat

va publicar-se el número quatre-cents setanta-quatre. Des de fa anys, ja no és una revista dedicada estrictament als temes històrics. Amb una periodicitat mensual, i sota la direcció de Josep M. Muñoz i la coordinació de Núria Iceta, el seu camp d'interessos se centra en la cultura i el món de les idees. A cada número hi podem trobar uns col·laboradors fixos, quasi de plantilla, i uns altres que són rotatius, encara que bastant