INVESTIGACION Y CIENCIA

CONTENIDO

No. 403, ABRIL 2010

ARTICULOS

ASTRONOMIA

14 **Formación estelar.**
Las estrellas ocultan su propio nacimiento. La materia a partir de la cual se crea una estrella necesita alcanzar una densidad suficiente para iniciar la fusión nuclear, que no se ha producido todavía.
Erick T. Young.

EVOLUCION

22 **Origen de la piel desnuda.**
La investigación ha avanzado en el descubrimiento de la razón de la ausencia de pelo en humanos. La piel desnuda habría desempeñado una función clave en la aparición de otros rasgos importantes.
Nina G. Jablonski.

PERCEPCION

30 **Visión prohibida del color.**
Aunque prohibida en las teorías de la percepción del color, la visión del verde rojizo o del azul amarillento no es imposible. Estas y otras alucinaciones permiten atisbar en el fenómeno de la oponencia visual.
Vincent A. Billock y Brain H. Tsou.

TECNICA

40 **Motores más eficientes.**
Al mismo tiempo que los vehículos ecológicos ganan terreno, las técnicas emergentes podrían conseguir unos motores de combustión interna de rendimientos sustancialmente mayores.
Ben Knight.

COSMOLOGIA

46 **Defectos del universo**.
La radiación electromagnética más antigua que recibimos nos proporcionan información crucial acerca del universo.
Marcos Cruz.

MICROBIOLOGIA

56 **El arte de la guerra bacteriana.**
La investigación reciente revela que las bacterias se adueñan de las células de nuestro organismo y consiguen burlar nuestro sistema inmunitario. Pero nos indica también cómo podemos utilizar en su contra sus propias armas.
B. Brett Finlay.

MEDIO AMBIENTE

64 **El problema global del nitrógeno.**
Dependemos del nitrógeno para abonar los campos, pero su creciente consumo mundial daña el medio y amenaza la salud.
Alan R. Townsend y Robert W. Howarth.

ECOLOGIA

72 **Trofismo póstumo en el océano.**
En las profundidades marinas, los cadáveres de los mayores mamíferos dan vida a ecosistemas únicos.
Crispin T. S: Little.

TOXICOLOGIA

78 **Riesgos del bisfenol A.**
La evaluación de la seguridad sanitaria del biofenol A está plagada de dificultades e incoherencias La investigación sobre animales revela que este disruptor endocrino entraña riesgos notables.
Heather Patisaul.

SECCIONES

3 **Hace**….
50, 100 y 150 años.

4 **Apuntes.**
Botánica…Ecología…Astrofísica…Física…Metabolismo…Extinciones.

6 **Ciencia y Sociedad**
Dibosones…Del genoma al filoma…La corriente del Agulhas…El “hechizo” genético de Carlos II…Inesperado magnetismo.

37 **Desarrollo Sostenible.**
Soluciones para un proceso político deteriorado.
Jeffrey D. Sachs.

38 **De cerca.**
Volcanes en Santa Pau.
Xavier Aurell Bach.

89 **Taller y Laboratorio.**
Obtención de compuestos de potasio.
Marc Boada Ferrer.

92 **Juegos matemáticos**.
P = NP. Problema del milenio.
Agustín Rayo.

94 **Libros.**
Eco-evo-devo.
Biología de altura.