

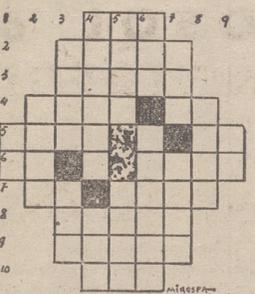
ENTRETENGASE VD.

NOTA COMICAS



SIN PALABRAS

CRUCIGRAMA



NUMERO 827
 HORIZONTALES. — 1: Preño griego que significa «fuera». — 2: Renta anual de un beneficio o empleo. — 3: Agonizar mucho tiempo. — 4: Capital americana. Desinencia verbal. — 5: En el lenguaje infantil: daño. Existe. — 6: Artículo indeterminado. Nombre que daban a los primeros poetas griegos que cantaban

al son de la citara. — 7: Río europeo. Cetáceo de los mares del Norte. — 8: Misiva. — 9: Al revés, parienta. — 10: Al revés, personaje bíblico.

VERTICALES. — 1: Medida itineraria de los chinos. — 2: Espejo grande. — 3: Al revés, cachimba. Aquí. — 4: Medicamentos que se aplican sobre las heridas sangrientas. Ligué. — 5: Ninfa de los montes y de las fuentes en la mitología popular asturiana. Sopló de aire. — 6: Al revés, junto, ligo. Nombre de varón. — 7: Río de Aragón. Al revés, brota. — 8: Echa la red. — 9: Preposición.

SOLUCION AL 826
 HORIZONTALES. — 1: Mil. — 2: Faria. — 3: Aseda. — 4: ajaP. Br. — 5: eod. In. — 6: T. Cama. — 7: Od. Reja. — 8: Itera. — 9: Román. — 10: Más.
 VERTICALES. — 1: Et. — 2: Acto. — 3: Fajo. Oir. — 4: Masada. Tom. — 5: ireP. Remo. — 6: Lid. Aceras. — 7: Aar. Ajan. — 8: Rima. — 9: Na.

animación suspensa. Tan pronto como se remueve el monóxido, el insecto comienza de nuevo a crecer y se transforma en una mariposa adulta sana.

La cosa sorprendente del bloqueo por el monóxido de carbono es que lo contrarresta la luz. Un insecto cuyo proceso de crecimiento ha sido bloqueado en esa forma volverá a crecer inmediatamente cuando se le expone a una luz intensa.

Pero lo más sorprendente es el efecto de la luz sobre cualquier parte de la mariposa. El doctor Schneiderman explicó que así dirigimos un rayo de luz únicamente sobre una parte del insecto en presencia del monóxido de carbono, sólo crecerá la parte iluminada, mientras que el resto del insecto permanece vivo, pero letárgico. De esta manera podemos producir un insecto en el cual la mitad ha crecido y envejecido, mientras que la otra mitad permanece aletargada y juvenil. El monóxido de carbono y la luz pueden echar a andar y detener el crecimiento de las células en casi todos los insectos y las plantas.

El doctor Schneiderman dijo que las células vivientes contie-

nen una sola sustancia, a la cual torna inactiva el monóxido de carbono y reactiva la luz — la oxidasa de citocromo. «La oxidasa de citocromo se encuentra en los insectos, en el hombre, en otros animales, en las plantas, en las bacterias, casi en la totalidad de los seres vivos. Constituye en apariencia una parte vital de la máquina de crecimiento de la célula, porque cuando se la detiene con el monóxido, se para el crecimiento».

El biólogo declaró que en el curso de unos veinte años, la información acumulada por los hombres de ciencia en los laboratorios de todo el mundo

podrá revelar el trabajo interno de esta complicada máquina de crecimiento. «Quizá entonces, añadido, «dispondremos de maneras de acelerar y retardar el crecimiento, maneras de impedir que se desgaste la máquina y quizá incluso de una hormona de la juventud—aun para el hombre—que impida el envejecimiento».

UN PAJARO QUE BAILA LA «RASPA» Y LA «POLCA»

ALMADEN (Ciudad Real), 10. —El Industrial de esta población don José Yun Cobos tiene un pájaro que baila la «Raspa» y la «polca». Se trata de un pajarito que le regaló a su hi-

jo Pepe, muy aficionado a tocar la armónica. El pajarito se llama «Capri». Cuando el muchacho toca la «Raspa», abre las alas y da saltos, cambiándose de un palo a otro de la jaula, y cuando toca la «polca» sólo utiliza un palo, sobre el que da medias vueltas. Todo lo hace guardando perfectamente el ritmo. Le han ofrecido por el pajarito cantidades muy elevadas, pero no quiere desprenderse de él. Piensa hacer una corta película con las habilidades de «Capri».

VALEN MAS 32.000 «PAJAROS» EN MANO, QUE...

NUEVA YORK, 10. —El zapatero italiano Gino Prato ha decidido no probar su suerte doblando los 32.000 dólares que ganó

la semana pasada en un programa de televisión sobre historia de la ópera.

Antes de anunciar su decisión ante un público en tensión, en el que se incluía a la esposa y a la hija de Gino en primera fila, Prato leyó, primero en italiano y luego en traducción inglesa, un cable de su padre, un anciano de 92 años, que vive en Italia, que decía: «Párate donde estás. Es bastante camino. Recuerdos, Papá». Gino dijo que siempre había obedecido a su padre y que sus consejos eran buenos. Por ello abandonaba la prueba y se retiró.

Después de esto, Prato recibió un cheque por valor de los 32.000 dólares que ganó, pero antes de meterlo en su cartera lo besó.—(Efe.)



AMENIDADES

El crecimiento y la juventud radican en las hormonas

INTERESANTES EXPERIMENTOS DE UN DOCTOR NORTEAMERICANO CON LOS GUSANOS DE SEDA

SCHENECTADY, Nueva York. —(Gobe Press). —¿Qué hace funcionar y detiene la máquina del crecimiento? ¿Por qué envejecen los seres vivos? ¿Podemos detener el envejecimiento? ¿Podemos impedir que la máquina del crecimiento se desgaste?

Estas y centenares de cuestiones similares se las pregunta el biólogo experimental cuando escudriña los secretos del crecimiento.

En una reciente transmisión radial del Foro de la Ciencia de General Electric por la estación WGY, el doctor Howard A. Schneiderman, del Colegio de Artes y Ciencias de la Universidad de Cornell, pasó revista a alguna de los trabajos realizados sobre el proceso del crecimiento.

El doctor Schneiderman manifestó que las hormonas son las sustancias glandulares que echan a andar en alguna forma, la maquinaria, del crecimiento de la célula.

En cuanto concierne a su propio trabajo, el doctor Schneiderman dijo que el gusano de seda gigante *Cecropia* resulta particularmente adecuado. Crece rápidamente y es más fácil quitarle las glándulas productoras de hormonas que a una rata o a un conejillo de indias.

El gusano de seda *Cecropia*, como muchos otros insectos, produce dos hormonas: una de crecimiento y otra de juventud. Como dijo el Dr. Schneiderman: «La hormona del crecimiento hace que las células del insecto aumenten de tamaño y de número, en tanto que la hormona de la juventud impide que envejezcan. «Por ejemplo mientras la *Cecropia* tiene las dos hormonas, continúa creciendo pero sigue siendo una oruga—permanece joven. Si se le separa quirúrgicamente la glándula que produce la hormona de la juventud, o se detiene en alguna forma su funcionamiento, la oruga se transforma muy rápidamente en una crisálida. Es decir, envejece».

«Si la crisálida se mantiene abastecida tanto de la hormona del crecimiento como de la de la juventud continúa creciendo pero como una crisá-

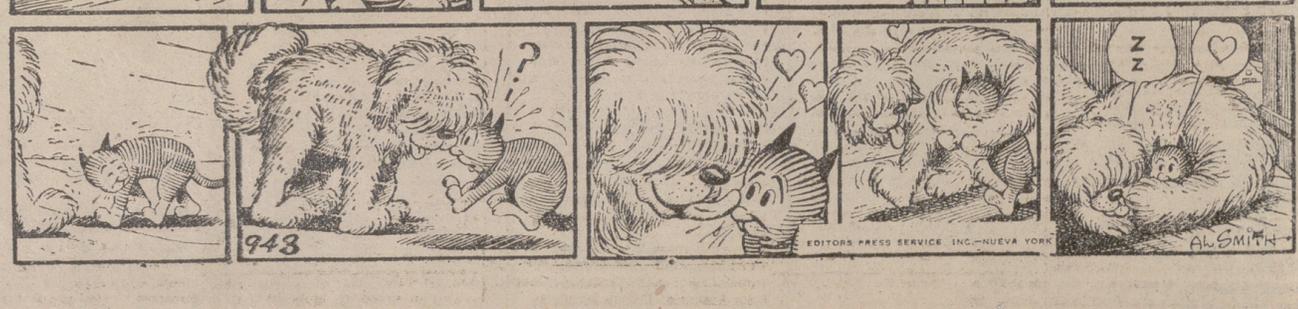
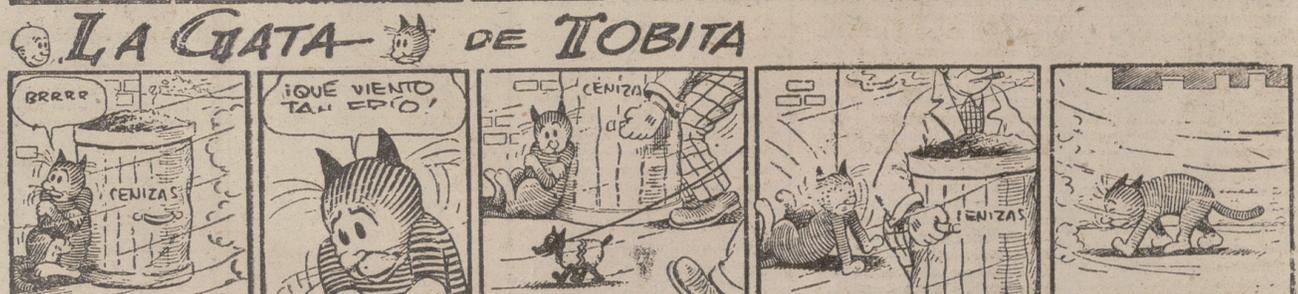
lida—no progresa, no envejece. Pero si ahora se priva a la crisálida de la hormona de la juventud, se transforma en mariposa—progresa, envejece».

Reconociendo la unidad química de todas las cosas vivientes, dijo el hombre de ciencia de Cornell, podemos esperar que algún día se encuentre una sustancia que tenga efectos similares sobre los animales superiores—quizá aun sobre el hombre.

La hormona del crecimiento de la mariposa de la *Cecropia* no es menos interesante. Si se priva a la crisálida de esta sustancia, según el doctor Schneiderman, entra en un estado de animación suspensa de letargo, durante el cual cesa todo crecimiento. La crisálida permanece en ese estado de animación suspensa hasta cuando recibe una dosis de la hormona del crecimiento. Entonces comienza a crecer y se transforma en una mariposa adulta».

Los hombres de ciencia alemanes del Instituto Max Planck han logrado aislar y cristalizar 1/500 de onca de hormona del crecimiento. Es una pequeña molécula que probablemente podrá sintetizarse dentro de algunos años. «Cuando dispensan de ella en mayores cantidades», dijo el doctor Schneiderman, «los hombres de ciencia tendrán en sus manos una de las sustancias más poderosas para acelerar el crecimiento que se conozcan, porque la hormona pura en concentraciones de una parte por un millón, provoca el desarrollo adulto de la crisálida de la *Cecropia*».

El biólogo de Cornell describió también los efectos del monóxido de carbono en el proceso del crecimiento. Se refirió a este gas familiar como a un notable instrumento con el cual quienes se dedican a estudiar el crecimiento pueden parar la máquina que lo hace mover. Un crisálida de *Cecropia* expuesta al monóxido de carbono deja de crecer instantáneamente, dijo. «Continúa en efecto viviendo, su corazón late y respira, pero todo crecimiento se detiene. El monóxido de carbono pone de manera eficaz a la crisálida en un estado de



Información Regional

Ezcaray rinde homenaje de gratitud al Excmo. Sr. gobernador civil de la provincia Al mismo tiempo ha inaugurado el nuevo alcantarillado, de trascendental importancia para la villa

EZCARAY, 10 palabras en las que, tras dar cuenta de la labor municipal desarrollada durante su mandato, puso de manifiesto la gran ayuda y aliento recibidos en todo momento del homenajeado, del que hizo un justo y sincero elogio.

NAJERA, 9 DEL TIEMPO.—Continúa siendo más bien cálido y propio del verano, aunque la mayor parte de las noches refresque algo.

ANGLO FRIGORIFICOS INDUSTRIALES SAENZ Representante: INDUSTRIAS ELECTRICAS SAENZ

YA SE ADVIERTE EN ANIMACION A SUS INMEDIATAS FIESTAS PATRONALES

ALFARO, 9 NOTAS RELIGIOSAS.—Los actos religiosos que nuestra ciudad ha de celebrar en honor de San Roque, su glorioso Patrón, se ajustarán al siguiente programa: El día 15, a las cuatro de la tarde, en la iglesia parroquial de San Miguel, solemnemente visperas, a las que asistirá la corporación municipal.

Guía Sanitaria

URBINA CORAZÓN Y PULMON M. Villanueva, 2-2. Tel. 1717 YANGÜELA MEDICO RADIOLÓGO Jefe de los Servicios de Radiología de la Residencia Sanitaria del S. C. E.



¿Cómo sabe usted que es NETTOSOL lo que desea comprar? Sencillamente, señora. Viendo lo irreprochable e impecable de su traje y guantes, y que gracias a ese maravilloso Producto se puede conservar así, porque NETTOSOL o SUPERNETTOSOL

toría, don Alfredo Fernández y hermanos Pedro, Benito y Eugenio; de Burgos, doña Angélica Pérez Caballero; de Laguardia, doña Sara Fernández; de Arnedillo, el pelotari Pablo Sacristán y su primo Pablo Antonio Sacristán.

ALQUILERES HABITACION con dos camas, se cede económica. Mayor, 47, 3.ª dcha. SEÑORIO habitación o medio piso con derecho cocina, Ración, Nueva Rioja.

ANUNCIOS CLASIFICADOS

PECINA vende pisos libres en R. Argentina, García Morato, C. Sotelo, 6 h. baño, c. d. Precios interesantes. Calvo Sotelo, 86, 2.ª. PECINA vende tres casas en Calahorra, a 15, 18 y 65.000 ptas., esta última con piso libre, Ganga verda.

MAQUINA de escribir Underwood, se vende, Mayor, 46, 2.ª izq. MAQUINA escribir oficina, en buen estado, se vende barata, Escuela de Artes y Oficios, Conserjería, Sr. Hernández.

