

## breves científicas

URSS

### *Nos alimentaremos con píldoras*

El problema de la preparación de una alimentación sintética para el hombre "está solucionado en lo esencial", informa un químico ruso. Según ha declarado el profesor Alejandro Neismieyánov, de los tres elementos constitutivos de la alimentación —grasas, proteínas e hidratos de carbono— los aceites y las grasas pueden prepararse ya sintéticamente. Los ensayos con el azúcar y los hidratos de carbono llevan un curso satisfactorio y también algunos de los aminoácidos que constituyen el elemento cardinal de las proteínas pueden ya prepararse artificialmente.

Según informa el profesor Niesmieyánov, los científicos rusos han realizado ya también ensayos para dar un sabor agradable a las "píldoras alimenticias". Comprobaron así, por ejemplo, que añadiendo ácido graso a una mezcla de aminoácidos y azúcar, la mezcla adquiere el aroma de gallina cocida.

ITALIA

### *Resurrección arqueológica de Elea*

El primer Congreso Internacional sobre los orígenes de la antigua Elea (la Velia romana), sede de la primera escuela filosófica de Occidente y capital espiritual de la Magna Graecia, se ha reunido recientemente en Ascena Marina, provincia de Salerno.

Los arqueólogos de Italia y de las Universidades de Cambridge, Heidelberg y Madrid, presentaron impresionantes hallazgos de la ciudad de los presocráticos Xenófanes, Parménides y Zenon. Hasta los comienzos de las excavaciones sistemáticas en 1927, la zona de ruinas, de dos kilómetros cuadrados de extensión, fue utilizada por los habitantes de la vecina Ascena como cantera.

Entre los más interesantes y recientes hallazgos se cuentan medias columnas con inscripciones que amplían los conocimientos sobre el mundo mitológico de la Antigüedad.

EE. UU.

### *¿Perforaciones con rayos Laser?*

Con muy prometedor éxito se verifican actualmente por el Massachusetts Institute of Technology ensayos de perforación de piedras con rayos Laser. El resultado final podrían ser máquinas para la perforación de túneles, con las que la piedra sería "ablandada" y "corroída" con rayos Laser concentrados para ser luego fácilmente trabajada. En las pruebas de laboratorio y en el lapso de tres a cinco segundos, se produjeron en el granito y el mármol finas fisuras microscópicas apenas les llegó el disparo de un rayo Laser. Al cabo de treinta segundos las hendiduras fueron perceptibles a simple vista, perdiendo consistencia y solidez el material pétreo en forma clarísima. Incluso se logró hender literalmente con un rayo Laser de 25 mm de diámetro un bloque de mármol del grueso de un muslo. "Es como si hubiéramos introducido una cuña en el mármol", declaró el profesor Robert Williamson, que dirige los ensayos.

MEXICO

### *La más vieja colonia humana del nuevo mundo*

Arqueólogos norteamericanos han descubierto en las cercanías de Albuquerque, en Nuevo México, los restos de una colonia de la Edad de Piedra. Se calcula su antigüedad en más de mil años. Sus primitivos moradores eran cazadores semisedentarios.

En las excavaciones salieron a la luz utensilios de piedra y pedernal y armas utilizadas por el hombre prehistórico para la caza del bisonte. Se encontraron también huellas de más de veinte "subsuelos" circulares, semejantes a los de los indios de Norteamérica. Se concluye de esto la existencia de una vida de familia y comunidad.

El vivac de Albuquerque es la primera colonia semi-permanente de cazadores paleolíticos descubierta en el Nuevo Mundo. Evidencia cierto paralelismo con hallazgos de excavaciones europeas, especialmente las de la cuenca del Don, en Ucrania, donde la caza del mamut constituía la base económica de la vida de las primitivas comunidades de cazadores.