

## PANORAMA CIENTIFICO



POR ALDEMARO ROMERO

# MATEMATICOS: UNA MANO NECESARIA

**MIENTRAS QUE OTRAS CARRERAS UNIVERSITARIAS PRESENTAN UN PORVENIR OSCURO, HACEN FALTA CADA VEZ UN MAYOR NUMERO DE MATEMATICOS PARA DIFERENTES ACTIVIDADES DEL PAIS**

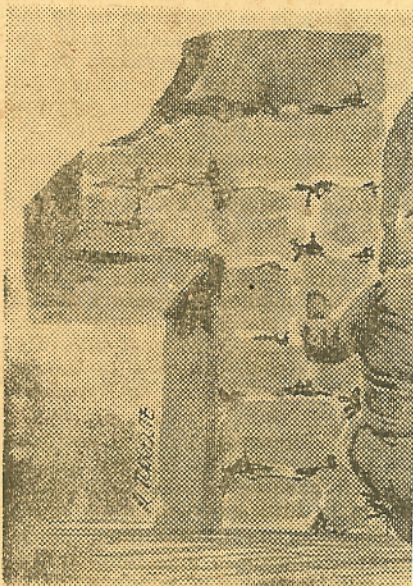
A lo largo de los casi seis meses que se vienen publicando esta página, hemos tratado siempre de mantener un equilibrio en cuanto a la diversidad de temas tratados, de manera que todas las ramas de la ciencia se vieran beneficiadas de la forma más equitativa posible. Sin embargo, en todo este tiempo nunca habíamos hecho referencia a las matemáticas, simplemente porque, al menos de manera evidente, no se producían noticias en torno de ella. Esto es lo que nos ha llevado a investigar un poco acerca de esta importantísima rama de la ciencia.

### UNA IMPORTANCIA INDISCUTIBLE

Quien vea en las matemáticas una ciencia "inútil" está cometiendo un error. Basta conocer la historia de la ciencia para darse cuenta de que gracias a esta parcela del conoci-

miento se han hecho grandes progresos en física y en química, y ahora, más recientemente, en biología. Los grandes avances científicos, desde los trabajos de Galileo sobre la gravedad, hasta la mismísima teoría de la Relatividad, hubieron de sustentarse sobre una base matemática desarrollada por unos oscuros hombres que muchos tildaban de "matemáticos" por pasarse el tiempo trabajando con números.

Hoy en día, las matemáticas tienen tanta o más importancia como entonces y aparte del valor que puedan tener de cara al desarrollo de otras ciencias fundamentalmente teóricas, son un complemento necesario en actividades humanas tan importante como lo son la informática, ingeniería, física, nuclear, astronomía, sociología, ecología y un largo etcétera. Pero, ¿qué tal andamos de matemáticos?



### "SE BUSCAN MATEMATICOS"

El anterior anuncio podría aparecer muy bien en cualquier periódico si, en el día de mañana, se desarrollan otras ciencias sin una base de matemáticos suficiente. Efectivamente, hoy ya hacen falta matemáticos, incluso para la enseñanza, campo en el cual las necesidades son menores.

Son ramas como la informática y la investigación de ciertas áreas de conocimientos, en las que hacen falta cada día más los matemáticos para resolver muchos problemas. Es más, muchos institutos de investigaciones sobre biología buscan con mayor ahínco matemáticos que les puedan resolver sus problemas.

Sin embargo, también hace falta que a los matemáticos se les resuelvan sus problemas. Por una parte la natural falta de recursos económicos ya que un matemático necesita más que papel y bolígrafo para resolver sus cuestiones. Necesita de subvenciones para poder viajar a congresos internacionales para estar al día con respecto a las últimas investigaciones. Y a este respecto sucede con ellos algo que ya comentábamos la semana pasada, y es que para pedir tales fondos han de hacer un papeleo largo y complejo —amén de que se les considere—, para poder obtener dichos fondos. A nosotros nos consta que el año pasado alguno de estos investigadores viajó costeándose sus propios gastos

### POLITICA CIENTIFICA

## EL PENTAGONO, MUY INTERESADO EN LOS RAYOS LASER

También los soviéticos están atendiendo a la aplicación

Miércoles

## FRASE CI DE LA SE

"Si en cualquier arte donde h  
la aritmética, cuán poco queda de

## DE OBRA



dada la complejidad de la burocracia a la que se tenía que enfrentar. Es más, muchos consideran que dichas complicaciones son incluso, en ciertas ocasiones, peores que la falta de dinero propiamente dicha. Por otra parte, el tremendo gasto que significa la compra y mantenimiento de un ordenador han hecho de esta ciencia, que aunque siga siendo la más "barata", pase a ser relativamente costosa en inversiones en los últimos años.

En Barcelona existe un centro de investigaciones matemáticas, fruto de cooperación entre la Universidad y el Consejo Superior de Investigaciones Científicas. Se trata del "Seminario matemático", el cual se inclina principalmente hacia la investigación fundamental. Su director, doctor don Juan Augé Farreras, nos dijo que la idea de que el matemático es un hombre tanto o más estudioso que cualquier otro científico, no es falsa ni mucho menos, y que por ello, a pesar de los sacrificios que significa seguir esta carrera, vale la pena intentarlo. De momento no hay un "exceso" de matemáticos —sino todo lo contrario—, y por lo tanto el porvenir profesional de los mismos es relativamente bueno.

Aunque sea una vez al año, vale la pena hablar de los matemáticos, a pesar de que permanezcan generalmente en la sombra de los descubrimientos «espectaculares» de la ciencia.