

dole uniforme de los elementos químicos. Se ha llegado, efectivamente, a la presunción de que en el Universo existen por lo menos 100 millones de sistemas planetarios con las premisas necesarias para una vida orgánica y que es probable que muchos de ellos estén habitados por seres vivos y pensantes que podrían compararse al hombre y aun superarle.

Entre los investigadores ingleses de mayor actividad en esta clase de problemas se cuenta Sir Harrie S. W. Massey, profesor de física de la Universidad de Londres y director del Comité británico para la exploración del espacio. Opina que no son "en modo alguno escasas" las posibilidades de la existencia de vida fuera de nuestro planeta. "Podría asemejarse a la vida de la tierra" —dice, literalmente—, "siempre que el planeta del caso tuviera sol y atmósfera semejantes a los nuestros". Considera Massey poco probable, ciertamente, que dentro de nuestro propio sistema solar puedan encontrarse "formas altamente desarrolladas de vida orgánica".

Tampoco el Secretario General de la Sociedad Bri-

tánica Interplanetaria se ha dejado desanimar por los últimos resultados de la exploración del espacio. "No creo que estos nuevos descubrimientos —ha dicho— introduzcan algún cambio en la situación. Se parte siempre de la premisa de vida como la conocemos. ¿Por qué se pretende que sólo esta forma de vida existe? Todas las nuevas pruebas no excluyen la posibilidad de vida en otros planetas. Puede haber infinitas combinaciones, centenares de miles de formas de vida". Debemos considerar estas cosas sin prevenciones ni prejuicios, pues al cabo puede decirse que ignoramos por completo lo que la vida es realmente y carecemos de capacidad para conocer todas las formas de vida. Existen aún hoy demasiados factores desconocidos. Nuestra facultad de conocimiento es tan limitada que podría comparárenos con un ser sólo apto para percibir el punto de una *i* en toda la Enciclopedia Británica. La investigación de los seres vivos del Universo, de las bacterias especialmente, ha dado lugar a una nueva rama de las ciencias naturales, introducida bajo el nombre de "exobiología".

breves científicas

MEXICO

Adquisición de un reactor atómico

Mediante la ayuda del Organismo Internacional de Energía Atómica, México adquirirá en Estados Unidos un reactor de investigación y formación Triga Mark III y el combustible necesario para su funcionamiento durante los 5 primeros años. El reactor será explotado por la Comisión Nacional de Energía Nuclear de México en un nuevo centro nuclear, que se construirá en las cercanías de Salazar, Estado de México. El centro contará también con un acelerador Van de Graaff de 12 MeV. Los grupos de investigación se ocuparán sobre todo de química analítica, física nuclear, efectos químicos de las radiaciones, radiobiología, física de los reactores y física del estado sólido. El centro comenzará a funcionar en octubre de este año.

ECUADOR

Préstamos para estimular la educación científica

El Banco Interamericano de Desarrollo ha aprobado dos préstamos por un total de un millón de dólares, destinados a mejorar la enseñanza científica avanzada en Ecuador. La Universidad de Guayaquil recibe 600 mil dólares para financiar el 75% del costo de un programa para mejorar y ampliar la enseñanza de las ciencias básicas y tecnológicas. La Universidad Central de Quito, con 400 mil dólares, financiará el 47% del costo de un programa similar. El primer proyecto contempla el establecimiento de un Instituto de ciencias básicas, organizado inicialmente en secciones para matemáticas, química, física y biología. Sus profesores se dedicarán exclusivamente a la docencia y a la investi-

(sigue en página 47)