

NOTAS DIVERSAS

LA ACCION DE LAS ONDAS HERTZIANAS SOBRE EL ORGANISMO ANIMAL

Por Armand BORGES

Hace un tiempo que la navegación aérea interplanetaria es un tema de conversación constante y se considera como una cosa factible de realizar en un futuro muy próximo.

Ya hoy, los físicos y los inventores buscan los medios prácticos de proyectar y dirigir en su vuelo sideral estas naves aéreas. Todo esto que tiene hoy día asidero lógico, ha creado a los biólogos un nuevo y complejo problema. Estos aparatos irán tripulados por pilotos que estarán, lógicamente expuestos a las influencias de los espacios intersiderales. Ya los científicos han logrado resolver las dificultades que causan las condiciones especiales de temperatura y presión, por medio de cabinas herméticas, con reguladores propios que permiten la vida del hombre, cualesquiera que sean las condiciones exteriores del aparato.

Subsiste todavía el problema de que los pilotos estén expuestos, sin gran defensa, a las radiaciones cósmicas, a los rayos "gama" y a las ondas hertzianas, que con gran potencia surcan el éter y, que según parece, son capaces de atravesar las paredes metálicas mejor blindadas.

Dos sabios franceses han estudiado detenidamente estas dificultades y realizan experiencias prácticas sobre animales.

Los señores Luc de SEGUIN y Guy CASTELLAIN, estudiaron la acción sobre ratones de las ondas cortas de alta frecuencia.

Con ondas electromagnéticas de 21 centímetros, utilizando potencias que iban desde los 10 a los 200 watos se realizaron ensayos sobre ratones blancos. Mediante pruebas realizadas con más de cien

animales se compararon los resultados de la elevación de temperatura en los animales, ya muertos con la temperatura máxima, que soportaron los ratones antes de que se produjera el descenso.

Se comprobó que el peso del animal no influía en nada en la elevación de la temperatura cuando el animal estaba totalmente dentro del campo magnético máximo.

Se comprobó asimismo, que en los ratones vivos los fenómenos causados por las ondas son de una importancia mucho menor que los que se observan en los ratones muertos.

Algunas ratas y ratones murieron de hipertermia después de una irradiación muy corta, de 20 a 30 segundos, no pasando su temperatura rectal del 41,5 grados centígrados.

Dos veces se produjeron hemiplegías y paraplegías transitorias, pero los ratones recobraron el uso de sus miembros al cabo de algunas horas.

Los señores Seguin y Castellain estiman que la energía electromagnética es selectivamente absorbida por el sistema nervioso central, como se atestigua por la comprobación de que en algunos centros bulbares y medulares, se comprobaba hipertermia y en general una supresión de las funciones termo-regulares y lesiones hemiplégicas o parapléjicas generales.

Este estudio realizado por los sabios franceses es una contribución más a la ciencia mundial, tocando un terreno en el cual los conocimientos humanos todavía no han sido desarrollados en toda su extensión.

NUEVA DIRECTIVA.—Después de un año de receso, reaparece este vocero de los estudiantes de la Facultad Nacional de Minas, bajo una nueva directiva, la cual sucede al Sr. Carlos Posada P., quien después de cumplir 2 años de dirigir esta revista, se retira de ella por haber terminado sus estudios en la Facultad.

Presentamos un atento saludo de despedida al Sr. Posada, quien desempeñó de una manera tan acertadísima esta dirección, a la vez que le auguramos toda clase de éxitos en el desempeño de su profesión de ingeniero.

Aprovechamos la ocasión para solicitar del profesorado, así como del estudiantado y de los ingenieros de la Escuela, su colaboración asidua, para que así pueda aparecer la revista con mayor regularidad.