

Explican Ante los Ingenieros lo que ha de Representar la Televisión en 1949

marzo 3/49
Confía el Doctor Zworykin, que al Finalizar Este año Existirán más de Tres Millones de Receptores. Propiciará el Mejoramiento de la Enseñanza

El Padre de la Televisión, el doctor Vladimir K. Zworykin, el cerebro inventivo que ha logrado éxitos extraordinarios en el campo de la ciencia Electrónica, reveló anoche ante los ingenieros cubanos reunidos en la prestigiosa Sociedad Cubana de Ingenieros, lo que para el futuro representa la televisión, consignando que al finalizar 1949, se confía en que existan más de 3.000.000 de receptores de estos aparatos.

La televisión en colores es motivo de los experimentos actuales. También el uso de la televisión, no con fines de entretenimientos como ahora se utiliza, sino para el mejoramiento de la enseñanza, las industrias, el comercio y la ciencia médica, particularmente las intervenciones quirúrgicas. A todo ello se refirió el sabio ruso-americano que desde 1930 está conectado con los Laboratorios de Investigación de la Radio Corporation of América, de la cual es representante en Cuba, el señor Miguel Humara, conocido industrial habanero.

Bajo los auspicios de la Sociedad Cubana de Ingenieros y el Colegio Nacional de Ingenieros Electricistas de Cuba, que preside José M. Valdés Cartaya y Humberto Alvira Devesa, se celebró anoche esta conferencia del sabio Zworykin, a la que asistió un público selecto.

Después de abierto el acto por el ingeniero Valdés Cartaya, éste le concedió la palabra al ingeniero Remberto Nin, quien dió a conocer la robusta personalidad

del doctor Zworykin. Dijo que en el actual momento en Cuba se mantiene expectación ante la perspectiva, aparentemente próxima, de la instalación televisora, siendo ello motivo de que la autorizada palabra del vicepresidente y consultor técnicos de los Laboratorios de la R. C. A., "y uno de los cerebros que más han contribuido al desarrollo de la televisión en Estados Unidos y el mundo", sea para nosotros de interés singular.

Describió el ingeniero Nin la labor del conferenciante, citando sus estudios, y que en 1911 había considerado la aplicación de la disección de la imagen por el pincel electrónico del tubo de rayos catódicos, pero el sistema carecía de sensibilidad. Hizo mención a todos sus trabajos, diciendo que "las investigaciones del doctor Zworykin en el campo de la electrónica trajeron como consecuencia el desarrollo del Icnoscopio, elemento básico, captador de la imagen, basado en el barrido por pincel electrónico y utilizando un nuevo principio, "el de la acumulación de carga desarrollado por él, así como del tubo Kinescopio o elemento básico del receptor".

Fué citando todas las investigaciones del sabio que nos visita, señalando que acometió el diseño de un microscopio electrónico de tipo práctico, con aumento de 100.000 diámetros, o sea hasta 100 veces más que el óptico de mayor potencia. Dijo que el cerebro inventivo del doctor Zworykin no podía detenerse y ha continuado sus investigaciones con resultados fructíferos, desarrollando la cámara de difracción, el reloj electrónico y la máquina calculadora por circuitos electrónicos. Y finalmente, el ingeniero Nin, dijo que el doctor Zworykin recibió del "Poor Richard Club" de Filadelfia, el premio por ejecución, correspondiente a 1948, "honor concedido al más meritorio de los ciudadanos americanos contemporáneos".

La Ciencia de la Televisión

Una salva de aplausos recibió al doctor Zworykin cuando se dirigió al selecto auditorio. Primero dió las gracias por la recepción que se le tributaba. Habló en idioma inglés, haciendo la traducción correspondiente el joven ingeniero Antonio Zamorano, perteneciente a la firma de Humara y Lastra.

Su conferencia titulada "Aspectos modernos de la televisión" fué dicha con fluidez y sin anotaciones previas. Citó que desde hace cincuenta años se está experimentando con la televisión; pero hasta 1923 en que se hacían los experimentos por medios mecánicos, lo que determinaba muchas dificultades, no se decidió a buscar otros elementos. Por ello fué que estuvo trabajando arduamente para desarrollar la llamada televisión toda electrónica, esto es, suprimiendo los medios mecánicos.



21

En ese año solicitó la primera patente del tubo Iconoscopio, el cual se basa en un principio completamente nuevo y que dió origen al mejoramiento de la transmisión de las imágenes. No obstante, no tenía la sensibilidad deseada y por ello fué que procedió a desarrollar dos nuevos tubos: el orthicon y el orthicon-imagen, siendo este último lo máximo alcanzado en tubos captadores de televisión, teniendo el mismo más sensibilidad que la mejor emulsión fotográfica.

Se extendió sobre los tubos captadores, así como el tubo reproductor Kinescopio, que es su invención. Ambos tubos, a su juicio, constituyen el corazón de la transmisión y recepción de las señales de la televisión. No obstante ello, hay otros equipos necesarios como son sincronizadores, amplificadores y control.

La propagación de la televisión es en línea recta y alcanza normalmente cincuenta millas y cuando las condiciones son favorables llega hasta cien millas. Refiriéndose a las condiciones de la televisión en Estados Unidos, dijo que en 1946 nada más que existían tres transmisiones funcionando y muy contados receptores. A fines de 1948, el número de transmisores era de cincuenta y se estaban construyendo setenta y se han pedido permisos para 150 más, los que no se han concedido.

A fines de 1948 el número de receptores era de casi 1,000,000, esperándose que en 1949 se llegue a 3,000,000. La producción de receptores actualmente de todos los fabricantes, de televisión, es de 100,000 por mes, confiando en que sobrepase los 200,000 mensuales.

El doctor Zworykin habló de la clase de programa que se transmiten, señalando la expansión que ha sufrido la televisión debido a las "cadenas de estaciones". En Nueva York hay siete estaciones transmisoras y tres en Filadelfia.

Habló sobre la televisión en colores, haciendo mención a los experimentos que se llevan a cabo en la actualidad, señalando las distintas variantes que se ofrece. Refiriéndose a los usos de la televisión dijo que la misma tiene otras aplicaciones más importantes, como son, su uso para las industrias, la enseñanza y el comercio.

Declaró que la televisión es una ayuda a nuestro órgano visual y citó lo sucedido con la bomba atómica de Bikini cuando el exceso de luz producido por las irradiaciones de la bomba, determinaban la ceguera del individuo, lo cual ha sido evitado por medio del ojo electrónico de la televisión. Señaló, por último, el doctor Zworykin, que la televisión se está empleando en los estudios de la Medicina, principalmente en las intervenciones quirúrgicas, como ha ocurrido en el John Hopkins Hospital, y muchos hospitales en construcción, tienen en sus planos el montaje de los equipos necesarios de la televisión.

Finalmente, la concurrencia fué obsequiada con un exquisito buffet.

M. Marz 3/49

