

SESIONES ORDINARIAS

2010

ORDEN DEL DÍA N° 814

COMISIÓN DE DISCAPACIDAD

Impreso el día 23 de julio de 2010

Término del artículo 113: 3 de agosto de 2010

SUMARIO: **Javier** Fornés, científico argentino que lleva a cabo la investigación para el desarrollo del telémetro láser para ciegos (TLC). Expresión de beneplácito. **Bianchi**. (3.336-D.-2010.)

– *Julia A. Perié.* – *Claudia M. Rucci.* – *Mónica L. Torfe.* – *Nora E. Videla.*

INFORME

Dictamen de comisión

Honorable Cámara:

La Comisión de Discapacidad ha considerado el proyecto de declaración de la señora diputada Bianchi, por el que se expresa beneplácito por la labor del científico argentino Javier Fornés, al crear el telémetro láser para ciegos –TLC–; y, por las razones expuestas en el informe que se acompaña, aconseja por unanimidad su tramitación conforme lo establece el artículo 114 segundo párrafo del Reglamento de la Honorable Cámara, del siguiente

Honorable Cámara:

La Comisión de Discapacidad en la consideración del proyecto de declaración de la señora diputada Bianchi, por el que se expresa beneplácito por la labor del científico argentino Javier Fornés, al crear el telémetro láser para ciegos (TLC); ha aceptado que los fundamentos que lo sustentan expresan el motivo del mismo y acuerda que resulta innecesario agregar otros conceptos a los expuestos en ellos.

María L. Storani.

Proyecto de declaración

La Cámara de Diputados de la Nación

DECLARA:

Expresar su beneplácito al científico argentino Javier Fornés, por la labor investigativa que viene llevando a cabo para el desarrollo del telémetro láser para ciegos (TLC).

Sala de la comisión, 13 de julio de 2010.

María L. Storani. – *Graciela M. Caselles.* – *Norma A. Abdala de Matarazzo.* – *Soledad Martínez.* – *Héctor H. Piemonte.* – *Hilda C. Aguirre de Soria.* – *Juan F. Casañas.* – *Hugo Castañón.* – *Susana R. García.* – *Juan C. D. Gullo.* – *Mario H. Martiarena.* – *Paula C. Merchán.* – *Pedro O. Molas.*

FUNDAMENTOS

Señor presidente:

Tenemos que enorgullecernos de la capacidad no sólo científica sino creativa de los profesionales que trabajan en bien de las personas con capacidades diferentes, que en este caso puntual está relacionado con los no videntes.

Por eso es importante poner de manifiesto que a principio de 2009, Javier Fornés empieza a idear un dispositivo que podría facilitar la movilidad de personas ciegas, el cual identificaría con láser a obstáculos cercanos y emitiría sonidos para dar el alerta.

Para darle forma a esta idea, a principios de 2009 Javier Fornés fue testigo de los problemas que tuvo un hombre ciego que circulaba por una calle mendocina y, pese a tener su imprescindible bastón, chocaba contra paredes y se golpeaba con objetos que estaban a media altura.

Ese episodio fue el disparador para que este inventor se pusiera a trabajar en un dispositivo para ayudar a los ciegos, que hoy está cerca de ser una realidad.

Javier Fornés tiene 36 años y se define como un investigador en nuevas tecnologías, ideó el telémetro láser para ciegos (TLC) que desde hace dos meses está siendo probado por un equipo en la Facultad de Educación Especial y Elemental de la Universidad Nacional de Cuyo.

Para comprender la importancia de este invento es importante poner de manifiesto que, a grandes rasgos, el TLC es un dispositivo pequeño y liviano que es complemento del bastón, se coloca en la cabeza y su objetivo es detectar la presencia de obstáculos y caracterizarlos. Contiene tecnología de láser infrarrojo y funciona escaneando el entorno de la persona casi en tiempo real y emitiendo sonidos a través de auriculares para avisar sobre la presencia de un objeto.

“Al principio –explica Fornés–, sólo se escuchan ruidos, pero con el tiempo la persona se logra acostumbrar. Dependiendo de la distancia del obstáculo, cambia el tono. Mientras está más lejos es más grave y más cerca más agudo. No es un sonido constante, a menor distancia el pitido se hace más acotado para que tenga más definición.”

Todos los lunes, siete personas ciegas mayores de 18 años prueban el dispositivo durante menos de 15 minutos. Si luego de las pruebas, la Universidad Nacional de Cuyo da el aval, podrá comenzar la producción en serie del dispositivo. Es importante destacar que

productos con una función similar cuestan en Europa 10.000 dólares. Se estima que el TLC tendrá un precio final de entre 100 y 200 dólares. Su tamaño será de 3 por 4 centímetros, estará disimulado en unos lentes y pesará 35 gramos. Debe ser reducido porque la persona no vidente prefiere no usarlo a que se vea.

Las pruebas comenzaron en un aula vacía y luego se fueron agregando obstáculos. Lentamente, las personas que usaban el TLC los pudieron esquivar y pasar entre espacios reducidos. Fornés va más allá y asegura que, con el tiempo de adaptación necesario, con este sistema podrían reconocer hasta los pliegos de una cortina.

Por todo lo expuesto es que vengo a solicitar de mis pares que me acompañen en la aprobación del presente proyecto.

Ivana M. Bianchi.

ANTECEDENTE

Proyecto de declaración

La Cámara de Diputados de la Nación

DECLARA:

Expresar su beneplácito al científico argentino Javier Fornés, por ser el creador del telémetro láser para ciegos (TLC).

Ivana M. Bianchi.