

SESIONES ORDINARIAS
2007
ORDEN DEL DIA N° 2919

COMISION DE EDUCACION

Impreso el día 25 de septiembre de 2007

Término del artículo 113: 4 de octubre de 2007

SUMARIO: Participación de la delegación argentina integrada por alumnos y profesores de diversas provincias del país, en la Feria Internacional de Ciencia e Ingeniería Intel-ISEF 2007 realizada en Albuquerque, Estados Unidos. Expresión de beneplácito.

1. **García de Moreno, Artola, Herrera (G.N.), De la Barrera, Berraute, González (N.S.), Genem, De Bernardi, Carmona, Gutiérrez (G.B.), Ingram, Massei, De la Rosa, y Salim F. O.** (2.463-D.-2007.)
2. **Jerez (E. A.)** (2.494-D.-2007.)

Dictamen de comisión

Honorable Cámara:

La Comisión de Educación ha considerado los proyectos de resolución de la señora diputada García de Moreno y otros señores diputados y de la señora diputada Jerez (E.A.) por los que se expresa beneplácito por la participación de una delegación de alumnos pertenecientes a diversas escuelas provinciales en la Feria Internacional de Ciencia e Ingeniería Intel-ISEF 2007, realizada del 13 al 19 de mayo en los Estados Unidos de América; y, por las razones expuestas en el informe que se acompaña y las que dará el miembro informante, aconseja la aprobación del siguiente

Proyecto de resolución

La Cámara de Diputados de la Nación

RESUELVE:

Expresar su beneplácito por la participación de una delegación argentina, integrada por alumnos de las provincias de Catamarca, Chubut, Entre Ríos, La

Pampa, San Luis, Salta, Santa Cruz, Santa Fe y Tucumán y sus respectivos docentes en la Feria Internacional de Ciencia e Ingeniería Intel-ISEF 2007, realizada en la ciudad de Albuquerque, Estados Unidos, entre los días 13 y 19 de mayo de 2007, como asimismo felicitar por los premios obtenidos en dicho evento a los alumnos Adolfo Soraire, del Colegio "Villa la Trinidad", de la ciudad de Tucumán, y Yamil Alali y Luis Costa, del Colegio Bilingüe "San Antonio", de la ciudad de Concordia, provincia de Entre Ríos.

Sala de la comisión, 15 de agosto de 2007.

Blanca I. Osuna. – Alberto Cantero Gutiérrez. – Olinda Montenegro. – Oscar J. Di Landro. – Antonio Lovaglio Saravia. – Gustavo J. A. Canteros. – Francisco J. Delich. – Eva García de Moreno. – Lucía Garín de Tula. – Ruperto E. Godoy. – Eduardo G. Macaluse. – Marta O. Maffei. – Juliana I. Marino. – María C. Moisés. – Mabel H. Müller. – Stella Marys Peso. – Ana E. Richter. – María del Carmen Rico. – Hugo G. Storero.

INFORME

Honorable Cámara:

La Comisión de Educación al considerar los proyectos de resolución de la señora diputada García de Moreno y otros señores diputados y de la señora diputada Jerez (E.A.), cree innecesario abundar en más detalles que los expuestos en los fundamentos que lo acompañan, por lo que los hace suyos y así lo expresa.

Blanca I. Osuna.

FUNDAMENTOS

1

Señor presidente:

La Feria Intel ISEF (Intel Internacional Science and Engineering Fair) es la feria de ciencias e ingeniería escolar más grande del mundo. La misma se realiza anualmente, en distintas ciudades de Estados Unidos. La actual es la edición número cincuenta y ocho del evento, lo cual demuestra su extensa trayectoria en la materia. La feria congrega a 1.500 alumnos de nivel medio (esto es, alumnos que están entre su noveno y doceavo año de escolaridad), provenientes de alrededor de 45 países del mundo, seleccionados en instancias previas locales, regionales y nacionales.

Los rubros en los que se compiten son amplios y variados: zoología; ciencias sociales y de la conducta; bioquímica; biología celular y molecular; química; informática; ciencias de la tierra; energía y transporte; ingeniería eléctrica y mecánica; ingeniería de materiales y bioingeniería; gestión ambiental; ciencias de ambiente; matemática; medicina y salud; microbiología; física y astronomía; botánica y proyectos en equipo. Los premios son abundantes: cada rubro contempla cuatro galardones (del primer al cuarto premio), pero además hay premios adicionales, que incluyen becas, intercambios de verano, viajes de estudios y equipamiento de laboratorio.

No obstante, mediante este proyecto queremos manifestar que la participación de los alumnos argentinos –independientemente de los premios que obtengan– es ya valiosa en sí misma. Los representantes argentinos, en efecto, son los ganadores de instancias previas, escolares, locales, zonales y provinciales, que desembocaron finalmente en la XXX Feria Nacional de Ciencia y Tecnología Juvenil, realizada en Salta en noviembre del 2006, donde fueron seleccionados sus trabajos. Los proyectos seleccionados, con sus respectivos autores son:

– “Anemia: prohibido desatenderla”, de Luis Esteban Costa y Yamil Joaquín Alalí, del Instituto Privado D- 124 Colegio “San Antonio”, de Concordia, Entre Ríos, acompañados por el docente Carlos Humberto Gatto.

– “Falacias en la comunicación”, por Lucas Dolcemascolo y Miriam Elizabeth Gómez de la Escuela Experimental N° 2 “Puertas del sol”, de San Luis, con la supervisión de la docente Virginia Leonor Miranda.

– “Paso de San Francisco: una puerta abierta al mundo”, por José Daniel Vera y Ernesto Manuel Zalazar, de la Escuela Municipal N° 1 “El Principito”, de San Fernando del Valle de Catamarca, bajo la tutela del maestro José Gabriel Juana.

– “Patógenos... ¿en casa?”, de Romina Gisella Blanco Jiménez y Lautaro Dentoni Appap, del Instituto San Juan Bosco de Victorica, provincia de La

Pampa, con la asesoría de la docente Elisa María Pesce.

– “Baldosas de plástico reciclado”, de Lucas Yamil Weber Rifle y Miguel Angel Maricoy de la Escuela Provincial N° 760 “Guardacostas Río Iguazú”, de Comodoro Rivadavia, provincia de Chubut, acompañados por el maestro Renato Daniel Dellagiovanna.

– “Con dignidad, mamá colanzuleña”, de los alumnos Nahuel Avelino Viveros y Marta Emiliana Rodríguez de la Escuela N° 4113 “Aeronáutica Argentina”, de Campo Tapial– Colanzulí, provincia de Salta, con la tutela del profesor Héctor Fabián Mansilla.

– “Un domisanitario de película”, de Camila Giordano de la EEMPI 8027 de Rosario, provincia de Santa Fe con la supervisión de la maestra Marcela Onelia Nencioni.

– “Pared de fuego”, del alumno Aníbal Francisco Martínez Cortina, del Instituto Parroquial Sagrada Familia de Realicó, provincia de La Pampa, con la asistencia del profesor José Eduardo Sack.

Por otra parte, es de destacar la diversidad geográfica de los alumnos que integran la delegación, que por lo tanto refleja realidades diferentes de nuestra República. Esta diversidad aparece reflejada en los proyectos, algunos de los cuales recuperan aspectos muy concretos de nuestra realidad sociocultural. Tal es el caso, por ejemplo, del proyecto “Con dignidad, mamá colanzuleña”, realizado por dos alumnos de una escuela perteneciente a una comunidad aborígen kolla. El mismo describe, analiza y valoriza las prácticas ancestrales de crianza de las mujeres kolla, en el norte argentino.

Finalmente, consideramos que tanto la participación en este evento internacional de tanta relevancia, como la realización de todas las ferias de ciencias que constituyeron etapas previas de selección resultan de particular importancia para impulsar el espíritu científico en los jóvenes, favoreciendo el cultivo de vocaciones ligadas al ámbito científico-tecnológico. Este es un aspecto fundamental para el futuro de la ciencia y la tecnología en la Argentina, como un área estratégica para el desarrollo del país en el contexto de la sociedad del conocimiento en la que hoy vivimos.

Por todas estas razones es que solicito a mis pares que me acompañen en la aprobación de este proyecto de resolución.

Eva García de Moreno. – Isabel A. Artola. – Ana Berraute. – María A. Carmona. – Eduardo de Bernardi. – Guillermo de la Barrera. – María G. de la Rosa. – Susana Genem. – Nancy González. – Graciela B. Gutiérrez. – Griselda N. Herrera. – Roddy E. Ingram. – Oscar Massei. – Juan A. Salim.

2

Señor presidente:

Durante 2007 se realizó la LVIII Edición de la Feria Internacional de Ciencia e Ingeniería Intel, la más grande e importante en su categoría.

La Feria Internacional de Ciencia e Ingeniería sirve como puntapié inicial para los jóvenes científicos e inventores más prometedores del mundo. Los finalistas iniciaron sus presentaciones en las ferias científicas que se realizaron durante el pasado año académico y que contaron con la participación de varios millones de alumnos de todo el mundo.

El jurado estuvo compuesto por más de 1.000 expertos que donan su tiempo voluntariamente para evaluar los proyectos. Todos los jueces de Intel ISEF tienen doctorados o equivalentes en una de las 14 disciplinas científicas o al menos seis años de experiencia profesional relacionada.

Los proyectos de los estudiantes abarcan una amplia variedad de disciplinas que a menudo contemplan problemas que han confundido a los científicos por años y que bien podrían conducir a importantes adelantos científicos. Más del 20% de los jóvenes científicos que compitieron en Intel ISEF 2007 tienen una patente o han solicitado alguna por su trabajo. Los proyectos de este año abordan temas tales como el cambio climático, como un generador de agua de alimentación solar y un dispositivo para incrementar el kilometraje de vehículos híbridos; el tratamiento del cáncer, incluyendo una forma de prevenir la aparición y el avance del cáncer de pulmón y una forma de identificar células que contribuyen al esparcimiento del cáncer y que por lo tanto pueden ser blancos críticos de quimioterapia; y soluciones de ingeniería, como un sistema de alerta contra ahogamientos *smart swim* (“nado inteligente”) para niños, que es un robot que utiliza inteligencia artificial para determinar las rutas más eficientes para sortear laberintos y un motor de avión que puede funcionar con aire comprimido.

Los finalistas fueron seleccionados de un grupo de varios millones de participantes a la feria de ciencia de todo el mundo y han competido contra más de 65.000 estudiantes. En total, se han realizado más de 500 ferias regionales de ciencia afiliadas a Intel ISEF.

Siempre es bienvenido expresar el beneplácito por un premio importante recibido por alguno de nuestros jóvenes estudiantes, y ese objetivo persigue este sencillo proyecto. Adolfo Soraire, hijo de una familia humilde de empleados del ingenio La Trinidad, investigó, bajo la dirección de Sonia Brito, el aprovechamiento de la cachaza como fertilizante. “La cachaza: ¿residuos o fertilizante? Impacto social” se llama el proyecto que desarrolló este joven tucumano. El año pasado ya había ganado el premio en el área Ciencias Sociales (y segundo general) en la Muestra Internacional de Ciencia y Tecnología de Novo Hamburgo. Los ejes de su in-

vestigación son “las virtudes fertilizantes de la cachaza, que puede recuperar suelos salinos y reemplazar a la urea en los campos azucareros y en otros. Para ello, el desecho industrial, rico en potasio, calcio y nitrógeno, debe ser sometido a un proceso de deshidratación y prensado”, según cuenta el estudiante. “Demostré los múltiples beneficios que produciría la instalación de una planta deshidratadora y pelletera de cachaza en La Trinidad y en otras zonas azucareras de la provincia, pues proporcionaría a cada localidad y a su zona de influencia una alternativa laboral genuina; se crearían fuentes de trabajo y disminuiría la desocupación. También se reducirían los efectos contaminantes”, añade.

Para mayor información sobre la Feria Internacional de Ciencia e Ingeniería Intel se puede ingresar al sitio oficial: <http://www.sciserv.org/isef/>

Por todo lo expuesto, solicito a mis pares que me acompañen en la aprobación de este proyecto.

Eusebia Jerez.

ANTECEDENTES

1

Proyecto de resolución

La Cámara de Diputados de la Nación

RESUELVE:

Expresar beneplácito por la participación de una delegación argentina, integrada por 14 alumnos de las provincias de Catamarca, Chubut, Entre Ríos, La Pampa, San Luis, Salta, Santa Cruz y Santa Fe y sus respectivos docentes, en la Feria Internacional de Ciencia e Ingeniería Intel-ISEF 2007, a realizarse en la ciudad de Albuquerque, Estados Unidos, desde el 13 al 19 de mayo de 2007.

Eva García de Moreno. – Isabel A. Artola. – Ana Berraute. – María A. Carmona. – Eduardo de Bernardi. – Guillermo de la Barrera. – María G. de la Rosa. – Susana Genem. – Nancy González. – Graciela B. Gutiérrez. – Griselda N. Herrera. – Roddy E. Ingram. – Oscar Massei. – Juan A. Salim.

2

Proyecto de resolución

La Cámara de Diputados de la Nación

RESUELVE:

Expresar su beneplácito por el premio obtenido por el alumno Adolfo Soraire, del Colegio “Villa La Trinidad” de Tucumán, en la Feria Internacional de Ciencia e Ingeniería Intel que se desarrolló en Albuquerque, Estados Unidos durante el mes de mayo de 2007.

Eusebia Jerez.