



Provincia de Buenos Aires
Honorable Cámara de Diputados

PROYECTO DE RESOLUCION

LA HONORABLE CAMARA DE DIPUTADOS DE LA PROVINCIA
DE BUENOS AIRES

RESUELVE

De reconocimiento y beneplácito a los estudiantes Ruth Maurente Jaime y David Varlotta, pertenecientes a la Escuela Técnica nº 12 Libertador GraI. José de San Martín, de Capital Federal, por haber obtenido el "Segundo Premio en la Categoría Ciencias Ambientales", en la Feria Internacional de Ciencias y Tecnología Intel-Isef, en EE.UU.


JORGE DOMINGO SCIPIONI
Diputado
Bloque Frente para la Victoria -PJ
H. C. Diputados de la Prov. Bs. As.



Provincia de Buenos Aires
Honorable Cámara de Diputados

FUNDAMENTOS

Estudiantes de distintos establecimientos educativos de nuestro país como representantes de la delegación argentina en la Feria Internacional de Ciencia y Tecnología Inter-Isef en Los Angeles EE.UU., festejaron al ver a sus compañeros Rut Maurente Jaime y David Varlotta, recorrer el pasillo central de la sala con más de 2500 asistentes, para ocupar un lugar en el escenario. Acababan de ganar el "Segundo Premio en la Categoría Ciencias Ambientales". Su proyecto fue galardonado por haber desarrollado un sistema económico para destilar agua y eliminar sustancias tóxicas de ella.

En los días previos su trabajo había concentrado mucho interés de los jurados y de organizaciones filantrópicas que recorrieron los 1207 proyectos que compitieron en 17 categorías de Ciencia y Tecnología.

En el escenario los dos representantes argentinos de la Escuela Técnica nº 12 Libertador Gral. José de San Martín, se abrazaron para festejar, no era para menos, el resto de los equipos también concursaban con los mejores trabajos de ciencia juvenil de las ferias nacionales de sus países, como los 10 proyectos con los que participó el sub-20 argentino.

Los dos participantes del Club de Ciencias ETC 16, que funciona en la escuela porteña, el año pasado desarrollaron un sistema económico para destilar agua.

La idea surgió para ayudar a los chicos de una escuela de Jujuy, en la frontera de Bolivia, que no pueden cultivar la tierra porque las napas de agua están contaminadas por los desechos de la actividad minera local. Tampoco pueden realizar el cultivo por hidroponía (sin suelo) por falta de agua.

Así, el equipo dirigido por el profesor Daniel Frijón se le ocurrió diseñar un sistema, que, según propuestas que recibieron, se podría aplicar hasta en el desierto árabe.

JORGE DOMINGO SCIPIONI
Diputado
Bloque Frente para la Victoria -PJ
H. C. Diputados de la Prov. Bs. As.



Provincia de Buenos Aires
Honorable Cámara de Diputados

Frente a un prototipo a escala similar a una antena parabólica con una esfera de vidrio en el centro que queda expuesta al sol, unida a un tubo del mismo material, David y Ruth explicaron una y otra vez los días previos que una primera "limpieza" con cloro (del agua a tratar) para eliminar las bacterias más la evaporación y la condensación permite obtener agua sin sustancia nocivas como el cianuro.

El problema era el arsénico, que seguía dejando residuos. Con ayuda de expertos de la UBA, el equipo aprendió que el helecho serrucho, que crece en el fondo de las casas o en las paredes, absorbe y acumula arsénico.

Inventaron así un mecanismo para que floten las raíces y con una bomba de agua como la que tienen los automóviles para limpiar el parabrisas, resolvieron como el agua destilada acumula en un primer tanque podía pasar al segundo tanque con los helechos.

En un día, el sistema puede producir 80 litros de agua en verano y 57 litros en invierno, porque depende de la intensidad del sol.

Más de siete jueces reconocieron la creatividad y la innovación del proyecto argentino, que fue galardonado con un premio de 1500 dólares.

Otros tantos pasaron por el stand interesados y hasta un jeque árabe les envió una carta, que los chicos encontraron en el stand, elogiando la calidad del trabajo, indagaba sobre la posibilidad de aplicar la iniciativa en el desierto y también invertir en el desarrollo.

En una recorrida por lo diez stand de la delegación argentina, dispersos por categorías entre 1207 proyectos concursantes, el sentimiento era uno, con solo estar acá, entre todos los chicos con distintos idiomas y culturas, cubrimos nuestras expectativas, todos somos ganadores, dijo Luis Zampar de la EET n° 2 de Resistencia, Chaco, junto a Erick Zalazar, Aylén Caballero, Florencia Baudry, del Instituto San Bernardo, Provincia de Buenos Aires, Emilce Espinoza, Clara Duarte, de la EPES n° 78 de Colonia Presidente Yrigoyen, Formosa, Nahuel Gaillard, Karen Mogni de la Escuela n° 18 de San Cipriano, Entre

JORGE DOMINGO SCIPIONI
Diputado
Bloque Frente para la Victoria -PJ
H. C. Diputados de la Prov. Bs. As.



*Honorable Cámara de Diputados
Provincia de Buenos Aires*

Ríos, Brain Lescano, del Centro de Educación Técnica nº 14 Agroindustrial de Allen, Río Negro.

Las palabras a los participantes de Elizabeth Marincola, Presidenta de la Sociedad para la Ciencia y el Público, coordinadora de esta competencia; "nunca olviden que la dedicación los hizo a todos ganadores".

La delegación argentina la completaron los estudiantes: Federico Cuilliere, Sebastián Semenza de la Escuela Industrial nº 1 de Caleta Olivia, Santa Cruz, Cintia Branca, Yanina Mansilla de la EEM nº 318, de Díaz, San Fé, Leonardo Pérez, José Sales de la Escuela Provincial de Comercio nº 7, de San Pedro, Jujuy, Leonardo Sorasio, Hahuel Mirande de la EEM nº 5, de Azul, Provincia de Buenos Aires.

Es de destacar también, que en el cierre de la Feria Internacional se mencionaron los premios a los tres mejores trabajos:

Dos estudiantes de California recibieron 75.000 dólares, por desarrollar una forma potencialmente más efectiva y menos costosa de tratar el cáncer, que consiste en colocar simple pieza de hojalata cerca del sitio del tumor antes de aplicar la radioterapia para controlar sus efectos.

Los otros dos proyectos premiados con 50.000 dólares para científicos juveniles fueron de un estudiante de Nevada (EE.UU.), que creó, según el jurado, uno de los sistemas mas sensibles para contrarrestar el territorio nuclear y de un equipo de Tailandia, que descubrió que una gelatina en las escamas de los peces sirve para elaborar un envoltorio para el pescado que no dañe el medio ambiente.

De América Latina, Brasil fue el país cuya delegación obtuvo más proyectos premiados.

Por lo expuesto, solicito de los señores Legisladores la aprobación de la presente iniciativa.

JORGE DOMINGO SCIPIONI
Diputado
Bloque Frente para la Victoria -PJ
H. C. Diputados de la Prov. Bs. As.