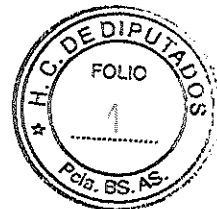


EXPTE. D- 3369 / 20-21



*Honorable Cámara de Diputados  
Provincia de Buenos Aires*

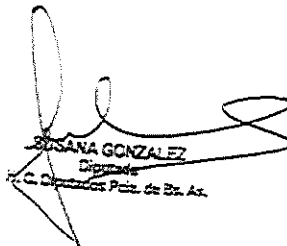
## PROYECTO DE DECLARACION

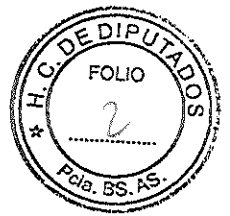
LA HONORABLE CÁMARA DIPUTADOS DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES

### DECLARA

De interés legislativo la distinción otorgada por el Centro Internacional de Ingeniería Genética y Biotecnología (ICGEB) con sede en Trieste, Italia, al científico argentino y oriundo de la ciudad de La Plata José Manuel Estévez, por su investigación en cultivos adaptables al cambio climático.

Asimismo, y debido a la importancia del reconocimiento y la trascendencia de su trabajo, vería con agrado que el Poder Ejecutivo se sirva declararlo de interés provincial.

  
SUSANA GONZALEZ  
Diputada  
H. C. Diputados Pcia. de Bs. As.



*Honorable Cámara de Diputados  
Provincia de Buenos Aires*

### **FUNDAMENTOS**

El presente proyecto tiene por objeto que este Honorable Cuerpo se sirva declarar de interés legislativo la distinción otorgada por el Centro Internacional de Ingeniería Genética y Biotecnología (Icgeb) con sede en Trieste, Italia, al científico argentino y oriundo de la ciudad de La Plata, Lic. José Manuel Estévez, por su investigación en cultivos adaptables al cambio climático.

Asimismo, y debido a la importancia del reconocimiento y la trascendencia de su trabajo, vería con agrado que el Poder Ejecutivo se sirva declararlo de interés provincial.

José Manuel Estévez, investigador y Jefe del Laboratorio Bases Moleculares del Desarrollo Vegetal en la Fundación Instituto Leloir y del Conicet, es Licenciado en Ciencias Biológicas con orientación en Botánica de la Facultad de Ciencias Naturales de la Universidad de La Plata y doctorado en 2004 en Ciencias Biológicas por la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales en la UBA, cuenta con dos posdoctorados en las universidades de Stanford y de Berkeley y más de 60 trabajos publicados en revistas científicas internacionales de gran prestigio como "Science", "PNAS", "Current Biology", "Molecular Plant" y "Plant Physiology".

La distinción que le fuera otorgada por el centro de ingeniería genética y biotecnología más importante del mundo fue consecuencia de su proyecto para desarrollar cultivos adaptables a condiciones adversas como las sequía o efectos de la salinidad, y que sean de rápido crecimiento, algo que según indicó será cada vez más necesario como consecuencia del cambio climático.



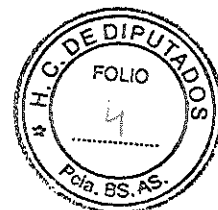
Honorable Cámara de Diputados  
Provincia de Buenos Aires

Estévez junto a su grupo de investigación, había recibido hace dos un subsidio del Programa de Investigación Colaborativa (CRP) del ICGEB, que recibe propuestas de científicos de sus 64 Estados miembro, para poder llevar adelante la investigación titulada "Maestros reguladores moleculares del crecimiento polarizado en células vegetales", habiendo realizado más de 17 publicaciones en prestigiosas revistas internacionales al respecto, por lo cual el organismo decidió concederle este importante reconocimiento.

El proyecto se focalizó, de acuerdo a la información brindada por el Científico, en el *"crecimiento de las raíces y en la captación del fosfato y en entender el mecanismo molecular para maximizar la entrada de este nutriente esencial a la célula vegetal"*. De este modo pudieron comprender los factores que regulan el desarrollo y crecimiento de los pelos radiculares, que son estructuras de las raíces encargadas de absorber agua y minerales del suelo.

Asimismo y según señaló, *"trabajaron en forma colaborativa con el grupo de Jorge Muschietti, del Instituto de Investigaciones en Ingeniería Genética y Biología Molecular (Ingebi), que depende del Conicet, en la comprensión de los mecanismos genéticos y moleculares que regulan el crecimiento de los "tubos polínicos..." que son la estructura que llevan las gametas masculinas y son clave para la capacidad reproductiva de los cultivos, y desempeñan un papel crucial en la supervivencia de las plantas, tanto en la fertilización como en la formación de semillas"*.

También refirió que la investigación que desarrolla *"va de la mano con hacer plantas lo más eficientes posibles para que haya que agregarle lo menos necesario de fertilizantes"*. Agregando que *"El uso de fertilizantes es muy preocupante porque de la cantidad que se aplica más de la mitad se pierden, es decir, no son absorbidos por las plantas, van a los cuerpos de agua y generan contaminación"*, destacando que debe

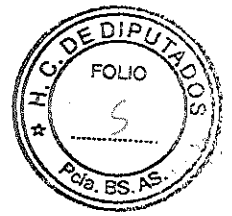


*Honorable Cámara de Diputados  
Provincia de Buenos Aires*

tenerse en cuenta que el fosfato no es un nutriente ilimitado, situación que va a configurar una problemática importante que deberá abordarse con la generación de nuevas tecnologías más amigables con el ambiente.


Por lo expuesto y en virtud de la trascendencia que reviste la distinción otorgada en reconocimiento a la labor desarrollada por el Científico José Manuel Estévez, que resulta de una relevancia digna de ser destacada, es que solicito a los Sres/as. Legisladores acompañen con su voto la presente iniciativa.

ROSANA GONZALEZ  
Diputada  
H.C. Diputados Prov. de Bs. As.



Hago constar que el presente proyecto ha sido remitido desde el correo oficial del Diputado/a autor/a del mismo de acuerdo a lo establecido en Resolución de Presidencia N° 1448/2020.-

CONSTE.-

  
DIGILIO PEDRO GUSTAVO  
Director de Mesa de Entradas  
Salidas y Archivos  
H. C. de Diputados Pcia. Bs. As.