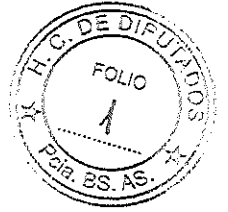




*Provincia de Buenos Aires*  
*Honorable Cámara Diputados*



## La Honorable Cámara de Diputados de la provincia de Buenos Aires

### DECLARA

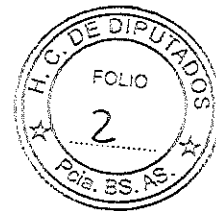
Su beneplácito por el proyecto que lleva adelante el Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria (INTA, Argentina) junto al Centro para la Investigación en Sistemas Sostenibles de Producción Agropecuaria (CIPAV, Colombia), en convenio con la Unión Europea; denominado ***“Resilientes. Apuntes de territorio para enfrentar el cambio climático”*** y financiado por el programa EUROCLIMA+. El proyecto se propone trabajar, junto a familias rurales, en la adaptación a los efectos del cambio climático en lugares de elevada vulnerabilidad.

Asimismo, celebrar el compromiso y esfuerzo por parte de las familias productoras, los técnicos y técnicas que trabajan en el cordón fruti-hortícola platense y representan una de las cuatro regiones donde “Resilientes” tiene lugar.

*Dr. ALBERTO CONOCCHIARI*  
Diputado  
Bloque Frente de Todos  
H.C. Diputados Pcia. Bs. As.



*Provincia de Buenos Aires*  
*Honorable Cámara Diputados*



## FUNDAMENTOS

El presente proyecto de Declaración tiene por objeto expresar su beneplácito por el proyecto que lleva adelante el Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria (INTA, Argentina) junto al Centro para la Investigación en Sistemas Sostenibles de Producción Agropecuaria (CIPAV, Colombia), en convenio con la Unión Europea; denominado ***“Resilientes. Apuntes de territorio para enfrentar el cambio climático”*** y financiado por el programa EUROCLIMA+. El proyecto se propone trabajar, junto a familias rurales, en la adaptación a los efectos del cambio climático en lugares de elevada vulnerabilidad. Esto significa que las familias productoras pueden enfrentarse al cambio climático y, al mismo tiempo, ir produciendo como lo hicieron siempre.

Los proyectos financiados por el Programa EUROCLIMA+ están orientados a la planificación y desarrollo de marcos regulatorios, a la información, comunicación y alerta temprana y a la inversión ante los efectos adversos provocados por inundaciones y sequías. Dentro de este Programa tienen lugar diversos proyectos alrededor del mundo. En nuestro país se desarrolla, como nombramos anteriormente, el denominado ***“Resilientes”***.

Del proyecto participan 200 familias integrantes de organizaciones de agricultores familiares de cuatro regiones: el sistema hortícola de la ciudad de La Plata, Buenos Aires; el sistema hortícola-ganadero de Traslasierra, Córdoba; el sistema hortícola-ganadero-semiárido del Norte de la Patagonia Argentina y el sistema de Piedemonte Amazónico de Caquetá, Colombia.

El sistema hortícola de la capital bonaerense, el cual comprende las ciudades de Berazategui, Florencio Varela y La Plata, es una de las zonas más importantes de producción hortícola de Argentina. Las familias producen lechuga, acelga, tomate, espinaca, repollo, brócoli, verdeo, remolacha, zanahoria y morrón que llegan a millones de mesas del país. El crecimiento del sistema hortícola de La Plata se debió a la incorporación por parte de las familias productoras de la tecnología del invernáculo; una tecnología que permite producir más y durante todo el año. Pero el cambio climático incrementó un problema: las tormentas intensas de lluvia, piedra y viento rompen e inundan los invernáculos de producción poniendo en riesgo los cultivos.

*¿Qué estrategias se plantean técnicos y familias para enfrentar este problema? Eburne Batista, coordinadora del Área de Intervención de EUROCLIMA en La Plata, comparte qué estrategias están desarrollando junto a las familias productoras<sup>1</sup>.*

*Dentro de las estrategias que se plantean las familias para enfrentar el cambio climático encontramos tres grandes grupos. El primero tiene que ver con el fomento*

<sup>1</sup> Canal INTA Argentina YouTube  
<https://www.youtube.com/watch?v=An4YrI8z-v8>



*Provincia de Buenos Aires*  
*Honorable Cámara Diputados*



*de las prácticas agroecológicas, aquellas que están referidas al manejo del suelo, a la biodiversidad, el manejo sustentable de las plagas y enfermedades. En otro orden todo lo que tiene que ver con las tecnologías y el equipamiento necesario para acompañar esos procesos. En algunos casos se trata de equipos que compramos e instalamos como las bombas solares, y en otros casos se trata de diseños específicos como las estaciones de envasado para los bolsones de hortalizas o los envases retornables. Y finalmente, a nivel organizacional, el proyecto apunta específicamente a fortalecer estrategias de comercialización en circuitos de proximidad como el de los envases, que permitan obtener una mayor renta y planificar la producción de las familias. En los tres grupos lo que se busca es generar una mayor autonomía frente a la dependencia que hoy supone el invernáculo con su consecuente necesidad o requerimiento de insumos. Todas estas estrategias o medidas de adaptación se van construyendo de forma colectiva. Las familias ya tienen una trayectoria a nivel organizacional y tienen en curso algunas estrategias como la venta de bolsones, e incluso en prácticas agroecológicas o en transición a la agroecología. Y recurrimos para avanzar en esta co-construcción a diversas instancias en talleres donde podemos hacer intercambios y nos ponemos de acuerdo sobre qué tecnologías desarrollar, instalar y cuáles son esas mejores prácticas para los cultivos. Y por eso es que hablamos de un proceso de co-diseño, se co-diseña entre los técnicos y las familias, y estos saberes se comparten.*

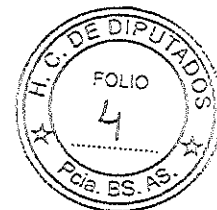
Asimismo, un productor de Florencio Varela, cuenta de qué manera están desarrollando técnicas agronómicas para mantener y mejorar la humedad de los suelos.

*En el verano comenzamos a hacer surcos más bajos para que dure la humedad, antes eran más altos, las lomas eran más altas. Ahora empezamos a incorporar los surcos un poco más bajos y más cerca, de esa manera se mantiene un poco más la humedad y tarda en llegar a la punta, como decimos nosotros, a humedecer el suelo. Con el tema agroecológico nosotros corremos con ventaja porque tratamos de no sacarle las malezas para que mantenga esa humedad y no trabaje tanto la electricidad. Eso por un lado, y ahora últimamente se hizo con reservorios de agua, para guardar un poco de agua en el caso de que se corte la luz. El sistema eléctrico tenía irregularidades, las bombas son trifásicas y si falta una fase no funcionan. Entonces, mediante la 1610 y unas reuniones con la gente del IPAF (INTA), se llegó a la conclusión de que se podían cambiar esas bombas por unas más chicas de dos fases. Ese proyecto se logró, se colocaron bombas más chicas y tenemos agua gracias a ese proyecto. Se gasta menos y se usan las bombas para consumo en el hogar.*

Conversar, entender que el conocimiento no está en un solo lugar. Esto necesariamente implica escuchar al otro, entender su realidad y compartirla. A través de conversaciones, el Proyecto "Resilientes" desarrolla innovaciones que tienen un único fin: cómo hacer que productores y productoras puedan adaptar sus prácticas para producir de una manera resiliente y amigable con el medio ambiente. En este sentido, las innovaciones no son pensadas solo como desarrollos científicos o artefactos sino como herramientas que permitan mejorar la organización de las familias productoras.



*Provincia de Buenos Aires*  
*Honorable Cámara Diputados*



En la ciudad bonaerense de La Plata, familias, técnicas y técnicos trabajan en innovaciones para el manejo del suelo de una manera sustentable y menos intensiva; con coberturas vegetales o procesos de composteo para que la tierra no pierda sus nutrientes. También lo hacen desde tecnologías para el manejo de agua como reservorios o mejoras en los sistemas de bombeo. Y las otras tecnologías, las organizacionales, que permiten a los productores vender directamente sus hortalizas sin intermediarios.

Con respecto a las innovaciones agronómicas que se están llevando adelante, Marisol Cuellas de la Agencia de Extensión del INTA La Plata, cuenta qué estrategias están desarrollando junto a familias productoras para mejorar el balance de carbono en el manejo de suelos. Lo que permitirá aumentar los nutrientes esenciales desde el suelo para el crecimiento de las plantas.

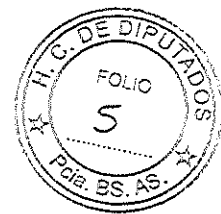
*Para el manejo de los suelos estamos pensando en evaluar prácticas que tengan en consideración el cuidado del suelo, ya que éste es un recurso no renovable. Entre estas prácticas, una será el compostado; el cual consiste en la mezcla de camas de origen animal tales como gallinaza, cama de pollo, etc., con residuos orgánicos de la quinta. Estos materiales se mezclan y se ponen a compostar, y cuando dicho compost llega a su etapa final se incorpora en el suelo y se evalúa su efecto. Otras prácticas son el uso de mulching vegetal y el uso de abonos verdes. El mulching vegetal consiste en usar residuos de origen orgánico para cubrir el lomo con el objetivo no solo de incorporar materia orgánica sino también de controlar malezas y mejorar el drenaje del agua en el suelo.*

Asimismo, las estrategias tecnológicas están centradas en cómo manejar de forma más eficiente el agua y la energía. Para los productores es una necesidad recuperar el agua de lluvia para riego y disminuir los costos asociados al bombeo del agua. También necesitan alternativas a la hora de desperfectos en la red eléctrica, los cuales imposibilitan el funcionamiento de las bombas de riego en los invernáculos. Fernando Ocampo, un investigador del INTA en La Plata, comparte cómo a partir de las conversaciones con los productores se decidió implementar dos tecnologías en forma complementaria. Los reservorios, para la cosecha de agua de lluvia, y los sistemas de bombeo monofásico para riego.

*Un reservorio es una tecnología que permite contener o almacenar agua. Existen diferentes tipos, geometrías y materiales diversos para su construcción. Además estos pueden adaptarse según la demanda de agua determinada realizando excavaciones, impermeabilizándola al ras del suelo o sobre la superficie del terreno o en altura sobre una torre. ¿Cómo llega esta tecnología a los productores? Bueno a partir de una serie de entrevistas a productores de la zona del cordón hortícola de La Plata, fuimos relevando las prácticas de riego que llevan en invernadero. Es decir, relevando el tipo de bomba que utilizan, el tipo de sistema de riego, el diámetro de cañerías, el tipo de cinta de riego, el tipo de cultivo, los tiempos de riego. Con toda esta información se pudo construir una planilla en Excel que calcula la demanda hídrica de agua. Al combinar estas prácticas productivas que se llevan en invernadero junto con lo que es el sistema de cosecha de agua de lluvia producido de los propios techos de los invernáculos, podemos dimensionar un volumen óptimo de agua para poder almacenar agua en superficie. Con*



*Provincia de Buenos Aires*  
*Honorable Cámara Diputados*



*esta agua en superficie nosotros directamente podemos regar dentro de las naves. Este sistema no solo provee una solución parcial frente a las problemáticas que tiene la red, sino que también reduce las inundaciones aledañas de los predios frente a las grandes precipitaciones.*

En lo que respecta a las innovaciones organizacionales, en el cordón fruti-hortícola de La Plata los productores son mayormente arrendatarios. Esto quiere decir que alquilan las tierras donde cultivan. Esta particularidad hace que sean producciones muy intensivas. Para poder mejorar el rendimiento económico de esas producciones, técnicas y técnicos *Resilientes* junto a las familias productoras, están desarrollando prácticas organizativas para que puedan vender directamente verduras y hortalizas, sin intermediarios.

Esto permite que los consumidores de esas verduras y hortalizas tengan una mejor calidad en los alimentos que llegan a sus mesas y a un mejor precio. Además, los productores obtienen una mayor ganancia de sus producciones que no quedan en manos de intermediarios. Pero lo más importante, productores y consumidores se encuentran con la posibilidad de conversar sobre qué queremos comer. Diego Hernández, del Servicio Nacional de Sanidad y Calidad Agroalimentaria de Argentina (SENASA), detalla de qué manera están desarrollando circuitos cortos de comercialización de frutas y verduras que acercan los productores a los consumidores.

*Buscando fortalecer estas nuevas formas de comercialización como son los circuitos o canales cortos de distribución de bolsones o de venta en ferias de frutas y hortalizas, es necesario que los diferentes organismos y los diferentes actores que tienen anclaje en el sector trabajen en aportar no solamente desde lo metodológico y los procesos, sino también en la recreación de diferentes herramientas e innovaciones tecnológicas que buscan mejorar estos procesos comerciales. Es fundamental que estas innovaciones contemplen que no solamente tienen que facilitar acciones o tareas, sino que también tienen que buscar mejorar la situación inicial. Desde el punto de vista de la sanidad y la inocuidad es fundamental que las herramientas que se diseñen o las innovaciones que se construyan o se propongan, busquen mejorar la situación de sanidad y de inocuidad de los alimentos que se comercializan, de manera fundamental.*

Desde el Proyecto "Resilientes" financiado por la Unión Europea bajo el Programa EUROCLIMA+, en convenio con el INTA Argentina y el CIPAV Colombia, sostienen que no hay posibilidad de enfrentar el cambio climático y sus efectos sin el encuentro entre investigación, extensión y territorio. Sin escuchar, conversar y actuar. Sin entender que muchas veces la tecnología no es un artefacto.

Por todo lo expuesto, con la intención de celebrar el esfuerzo mancomunado de las familias que producen en el cordón fruti-hortícola más importante de nuestra provincia, las cuales junto a técnicas y técnicos han logrado unir saberes y prácticas para mejorar la producción, así como también la calidad y comercialización de la misma, mientras hacen frente a los efectos adversos del cambio climático. Asimismo, acompañar todo tipo de iniciativas que busquen alternativas a corto y mediano plazo intentando por encima de todo conservar los puestos de trabajo y al mismo tiempo dar un salto cualitativo en cuanto a tecnologías y



*Provincia de Buenos Aires*  
*Honorable Cámara Diputados*

técnicas agropecuarias de avanzada que buscan cuidar el medio ambiente y elaborar alimentos de mejor calidad para nuestro consumo, solicito a las Señoras Diputadas y Señores Diputados que acompañen con su voto favorable el presente Proyecto de Declaración.

*Dr. ALBERTO DONOCCHIARI*  
Diputado  
Bloque Frente de Todos  
H.C. Diputados de la Prov. Bs. As.