

## **“Análisis y registro de la Biodiversidad de la Producción Hortícola en la Región Capital de la Provincia de Buenos Aires: Estudio del Tomate Platense.”**

Titulo: Estudio del *Tomate platense*: un primer acercamiento desde la propuesta de una biotecnología alternativa.

Autor: Raúl Amado Cattáneo.

Lugar de trabajo: CREG -Facultad de Ciencias Exactas, UNLP

Mail: [amadocattaneo@gmail.com](mailto:amadocattaneo@gmail.com)

Eje temático: Rol de la Universidad-investigación

La siguiente presentación está enmarcada en un proyecto de investigación en ciencia y tecnología a desarrollarse, a partir de 2013, en el centro de investigación CREG (Centro Regional de Estudios Genómicos) dependiente de la Facultad de Ciencias Exactas de la UNLP.

Este plan pretende aportar una mirada renovadora sobre las técnicas biotecnológicas actuales, posibilitando una apropiación social de la misma, a través de una práctica que interpele y actúe en forma concreta sobre las necesidades de la sociedad.

Para dar forma a este proyecto se contactó con el proyecto de extensión “Manos de la Tierra” en la búsqueda de generar un trabajo conjunto e interdisciplinario entre los investigadores de los diferentes proyectos de extensión/investigación de diversas facultades, los profesionales del IPAF-INTA y los agricultores familiares.

### **Fundamento:**

A partir de la década de los '80, a nivel mundial se dio comienzo al desarrollo de nuevas técnicas, denominadas en su conjunto de ingeniería genética que dio origen a lo que podríamos llamar como la *Biotecnología moderna*.

Estas nuevas tecnologías pueden ser aplicadas tanto para la generación de organismos genéticamente modificados, como también para la secuenciación del ADN para poder así obtener información sobre el material genómico de un organismo. Muchas veces estas técnicas son aplicadas meramente para poder patentar desarrollos que solamente cumplen el fin de mercantilizar a la Naturaleza.

Estos hechos nos plantean la necesidad de observar detenidamente sus efectos sobre el medio ambiente y la sociedad. Es necesario, por lo tanto, consensuar una agenda abierta que amplíe no solamente el debate científico sino también la participación y opinión de todos los actores de la sociedad. Estas herramientas no pueden quedar solamente en manos de sectores o intereses mercantiles.

Es imprescindible que el Estado cuente con instrumentos y organismos técnicos de control y regulación, para impedir que sean los intereses de los poderes oligopólicos que actúan en los mercados mundiales de alimentos los que

establezcan las reglas del juego, generando una mayor concentración de la producción pero ningún beneficio hacia los sectores sociales más desprotegidos.

Actualmente existe una clara hegemonía del sistema de monocultivo, el cual es garantizado por la imposición, desde los mercados concentrados, de paquetes tecnológicos cerrados y dependientes de conocimiento e insumos externos. Adicionalmente, este sistema de monocultivo genera una fenomenal pérdida de la diversidad genética.

En este sentido consideramos que la atención y preocupación de las problemáticas sociales y ambientales por parte del sistema científico debe tener un carácter activo.

Es por lo antes nombrado, desde nuestra posición como investigadores y reconociendo a la Universidad pública como herramienta estratégica del Estado, que planteamos el diseño de proyectos en investigación desde una posición crítica a estas realidades, y a su vez, desde una perspectiva que esté a la altura de los desafíos que se desprenden de estos planteos para generar un desarrollo soberano.

Dentro del marco de este proyecto de investigación nos centraremos en la producción hortícola local, reconociendo al agricultor familiar como productor y reproductor de variedades botánicas adaptadas al clima y al suelo local. Estos verdaderos productos de la cultura local sintetizan los conocimientos y las experiencias acumuladas por generaciones [1], siendo el tomate platense un ejemplo de esta situación; esta característica lo convierte en un modelo de desarrollo sostenible y potencial reservorio para garantizar la Soberanía Alimentaria.

Se plantea profundizar el estudio de estas variantes de gran riqueza genética del *Tomate platense*, tanto para contar con una caracterización genética actualizada como para asistir y orientar al productor en su actividad. Esto último se plantea en términos de un ida y vuelta, de manera que el sistema científico pueda ser interpelado y modificado por la sociedad a la que se debe, construyendo así una nueva legitimación de la actividad técnico-científica

Mediante el uso de marcadores moleculares se plantea desarrollar los siguientes ejes de investigación:

- Relevamiento, recopilación y resguardo del patrón genético de estos cultivares.
- Conservación del germoplasma de estos cultivares.
- Asistencia para la identificación de diferentes variedades y planificación en el mejoramiento de especies por cruza.
- Estudio de la taxonomía y relaciones filogenéticas de estos cultivares.

- Estudio de la distribución de la variación genética de estos cultivares, en todo su rango de distribución.
- Estudio de la variabilidad intraespecífica existente en las variantes locales.

Consideramos que no se puede negar las nuevas técnicas en biotecnología, sino que deben tomarse como herramientas para el uso prudente de la naturaleza. No se trata de un sueño regresivo hacia una vida primitiva, sino de actuar con nuestras tecnologías pero conforme a pautas éticas en relación con diferentes actores sociales y el medio ambiente.

Por todo lo expuesto es que queremos comenzar a dar discusión del modelo de producción de ciencia y técnica en pos de lograr una *“Ciencia transformadora de la realidad y comprometida con las necesidades del Pueblo”*.

#### Bibliografía

---

i Garat, J.J.; Ahumada, A.; Otero, J.; Terminiello, L.; Bello, G. y Ciampagna, M.L. 2009. Las hortalizas típicas locales en el cinturón verde de La Plata: su localización, preservación y valorización. Horticultura Argentina 28(66): 32-39