



INTERNATIONAL COTTON RESEARCHERS ASSOCIATION
WORLD COTTON RESEARCH CONFERENCE-7
3-7 OCTOBER 2022, CAIRO-EGYPT



INTA al mundo: vinculaciones para el desarrollo y la innovación territorial

Lic. (Dra.) Antonela Cereijo; Prof. Doriana Feuillade; Ing. Agr. Federico Pognante; Ing. Agr. Luciano Mieres;
Ing. Agr. (Dr.) Gonzalo Scarpin; Lic. (M.Sc.) Daniela Vitti Scarel; Ing. Agr. (M.Sc.) Diego Szwarc;
Lic. (Dra.) Melina Almada; Ing. Agr. (Dr.) Marcelo Paytas; Ing. Agr. Martín Winkler; Ing. Agr. Pablo Dileo;
Lic. Fernando Lorenzini;- EEA INTA Reconquista

La vinculación con organismos y grupos que desarrollan una actividad similar, aportan al fortalecimiento institucional, profesional y personal. En esta oportunidad el común denominador fue el cultivo de algodón, el cual impulsó diversas experiencias en el exterior.

INTA Reconquista es parte de un organismo público de ciencia y tecnología, que brinda servicios en todo el territorio nacional. Así, la mirada territorial está puesta en

generar vinculaciones en el ámbito institucional, empresarial, público y privado para el desarrollo, en este caso, del norte de Santa Fe.

Este artículo relata una serie de salidas al exterior - durante 2022 - de varios profesionales de INTA Reconquista, que trabajan en diferentes aspectos del cultivo de algodón: tecnológicos, productivos, económicos y sociales.

Bolivia



Imagen 1: Doriana Feuillade y Federico Pognante, junto a miembros de la comunidad chiquitana de San Antonio de Lomerío (Bolivia).

Doriana Feuillade (INTA) y Federico Pognante (Secretaría de Agricultura Familiar Campesina e Indígena – SAFCI), han participado de un intercambio al vecino país de Bolivia, en el marco del “Proyecto + ALGODÓN” de FAO. Visitaron un pueblo originario chiquitano, ubicado en San Antonio de Lomerío, 250 kilómetros al noreste de Santa Cruz de la Sierra. Aunque el objetivo del viaje se focalizó en el aprendizaje relacionado a los tintes naturales en hilos de algodón, también ha tenido un gran componente de interacciones sociales y culturales que le brindaron un importante valor agregado al intercambio.

Particularmente, la economía de esta comunidad se caracteriza por actividades forestales, agricultura familiar, ganadería y artesanía. En este contexto, el uso textil del algodón juega un rol fundamental en sus actividades económicas, ya que combinan el tejido con bijouterie (también artesanal) que comercializan en ferias locales y provinciales. Esta experiencia permite destacar lo artesanal como una forma de desarrollo de la economía local, impulsando circuitos económicos reales.

Perú

En el marco de una Beca de Movilidad con Perspectiva de Género (otorgada por el Gobierno de la Provincia de

Santa Fe), la Dra. Antonela Cereijo realizó una estancia en el Instituto Nacional de Innovación Agraria (INIA) en Perú, durante el mes de julio. Visitó la Estación Experimental Agraria (EEA) El Chira, en el Departamento de Piura; la EEA Vista Florida, en el departamento de Lambayeque y la Sede Central del INIA en Lima.

En el mencionado país se cultiva la especie *Gossypium barbadense*, un algodón que se caracteriza por su fibra extra larga y finura que conlleva a la confección de prendas de alta calidad. Las formas de cultivo son diferentes a las utilizadas en nuestro país (donde se cultiva *Gossypium hirsutum*). Por mencionar algunas prácticas: el distanciamiento entre surcos es mayor, con una menor densidad de plantas por metro lineal, la siembra se realiza mayormente de forma manual, se utiliza riego por inundación, la cosecha es enteramente manual, e incluso hay lotes que se manejan de forma totalmente orgánica, con el empleo de controladores biológicos y sin la utilización de agroquímicos.

Durante su estadía, Antonela ha tenido la posibilidad de interactuar con profesionales relacionados al cultivo de algodón desde diferentes ámbitos: fitomejoradores, técnicos abocados a estrategias de manejo, profesionales de la cadena como desmotadores, productores y artesanas. Visitó campos de productores, en diferentes regiones de influencia de las EEA mencionadas, cada uno con sus prácticas y culturas específicas de manejo. También visitó campos de artesanas, mujeres que se encargan de mantener y cultivar algodones nativos de color (algo muy característico de Perú), que además tienen su propio taller de hilado y confección de artesanías diversas con esos algodones.



Imagen 2: Antonela Cereijo en una parcela demostrativa de algodón Pima (*Gossypium barbadense*), ubicada en la EEA El Chira del INIA, departamento Piura, Perú.

Antonela también ha tenido la posibilidad de interactuar con profesionales relacionados a agricultura de precisión, genética en el mejoramiento vegetal y animal, generación de bioinsumos, estudio y análisis de biocontroladores y, ensayos de otros tipos de cultivos y plantaciones como maíz, frijol, mango, palto, arroz, entre otros. En lo académico, visitó Universidades públicas y privadas, interactuando con profesionales que estudian el cultivo de algodón desde diferentes aspectos, como también se abocan al análisis de diferentes controladores biológicos.

Como resultado de la estancia, se establecieron numerosas conexiones entre ambas instituciones y países, en primera instancia focalizadas en el cultivo de algodón; aunque también se pretende establecer vinculaciones en otras áreas de trabajo, tanto en investigación vegetal como animal.

Colombia



Imagen 3: Luciano Mieres y Gonzalo Scarpin en un lote de algodón de un productor en el Valle del Cauca, Colombia.

En el mes de julio del corriente año, los Ingenieros Agrónomos Gonzalo Scarpin y Luciano Mieres, realizaron un intercambio en Colombia como parte de una misión bilateral entre ambos países. El proyecto de cooperación financiado por el Fondo Argentino de Cooperación Sur-Sur y Triangular (FO-AR), consiste en fortalecer la producción sustentable de algodón en la región del Tolima, en Colombia, y para ello cuenta como contrapartes a dos instituciones de Colombia, la Confederación Colombiana del Algodón (CONALGODÓN) y la Corporación Colombiana de Investigación Agropecuaria (AGROSAVIA).

Durante su estadía, Gonzalo y Luciano, realizaron y participaron de capacitaciones a productores algodoneros del Espinal (Tolima) y de Palmira (Valle del Cauca). Visitaron campos de productores y centros experimentales de AGROSAVIA y el Instituto Colombiano Agropecuario (ICA) donde conocieron prácticas de manejo y variedades utilizadas. Han disertado con exposiciones sobre salud de suelo y la calidad de fibra del cultivo de algodón, donde presentaron resultados de investigaciones realizadas en INTA Reconquista y recomendaciones para la mejora en la producción sostenible de algodón en Colombia. En el marco del convenio de intercambio estudiantil de la Universidad de Tolima con INTA, se reunieron con autoridades para avanzar en próximos intercambios. Concertaron también, reuniones con autoridades políticas locales.

En este marco, dos profesionales de instituciones colombianas visitaron la EEA Reconquista, a dos profesionales de las instituciones colombianas antes mencionadas, quienes recorrieron la zona algodonera, interactuaron con técnicos y productores de la región, han asistido a reuniones con autoridades y tuvieron la oportunidad de visitar diferentes eslabones industriales de la cadena algodonera presentes en el norte Santa-fesino.

Brasil



Imagen 4 Daniela Vitti, Diego Szwarc y Melina Almada en el 13° Congreso Brasileiro de Algodón. Salvador de Bahía, Brasil.

Desde el 16 al 18 de agosto, se realizó el 13° Congreso Brasileño de Algodón, en Salvador de Bahía, organizado por ABRAPA, la Asociación Brasileira de Produtores Algodoneros. El congreso tuvo como ejes centrales la Viabilidad económica, social y ambiental del cultivo en todas sus escalas; la Producción vegetal y sistemas de producción; la Cosecha, el procesamiento y técnicas para mejorar la calidad de fibra; los Mercados; la Agricultura digital, agricultura de precisión e inteligencia artificial.

Desde INTA Reconquista, en conjunto con APPA (Asociación para la Promoción de la Producción Algodonera), participaron Daniela Vitti (MSc.), Diego Szwarc (MSc.) y Melina Almada (Dra.), han participado del congreso con la presentación de dos trabajos: 1) Dinámica del picudo del algodón en Argentina y su plan de manejo integrado en la provincia de Santa Fe, y 2) Estrategias de manejo asociadas a la densidad de siembra y fertilización nitrogenada en algodón, y su efecto sobre la eficiencia en el uso de la radiación.

En el marco del mismo congreso, el día 19 de agosto, participaron de reuniones bilaterales, convocadas a través del "Proyecto + ALGODÓN", de cooperación Sur-Sur de la Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y Alimentación (FAO) y la Agencia Brasileña de Cooperación (ABC) del gobierno de Brasil. En este espacio, participaron delegaciones de otros países productores de algodón como Perú, Ecuador, Colombia, Paraguay y Brasil, y tuvo como eje la presentación de los avances del proyecto, sus perspectivas y acciones futuras. Los grandes puntos en común entre los países Latinoamericanos se centraron en la necesidad del trabajo en redes, para fortalecer la comercialización para la agricultura familiar, mejorar sus tecnologías productivas y conducir siempre a una mayor producción, de elevada calidad.

Egipto

Durante la semana del 3 al 7 de octubre, se desarrolló la 7° Edición del Congreso Mundial del Algodón (World Cotton Research Conference-7) en la ciudad del Cairo, Egipto. Participaron representantes de los principales países productores de algodón, entre ellos autoridades, referentes, investigadores y privados asociados a la ca-

dena productiva algodонера (un total de 200 personas).

Desde INTA Reconquista, Marcelo Paytas, Martín Winkler, Pablo Dileo y Fernando Lorenzini, presentaron trabajos relacionados a mejoramiento genético, prácticas de manejo agronómico aplicadas en nuestro país y presentación del clúster algodnero santafesino. Por su parte, el Dr. Marcelo Paytas dió una conferencia plenaria sobre la historia del algodón en Argentina y cómo, el algodón en surco estrecho junto a maquinaria desarrollada por INTA, como paquete tecnológico, pudo recuperar la superficie sembrada en nuestro país e incorporarlo a las rotaciones de cultivos, considerando diferentes perspectivas de sustentabilidad social, ambiental y económica.

Esta participación fue posible gracias al soporte económico otorgado por los organismos organizadores, como ICRA (International Cotton Researchers Association) e ICAC (International Cotton Advisory Committee).

En esta ocasión, Marcelo Paytas fue nombrado parte del comité ejecutivo del ICRA por los diferentes miembros de esta asociación. Además, los investigadores participantes fueron invitados por miembros de la embajada Argentina, donde se llevó a cabo una reunión que permitió analizar posibles vinculaciones y colaboraciones futuras en diferentes temáticas.

Por otra parte, también cabe destacar la participación de la empresa local DOLBI, dando a conocer los diferentes paquetes tecnológicos disponibles en términos de maquinaria agrícola.

La presencia de representantes de INTA en este congreso fue una excelente oportunidad para relacionarse con investigadores referentes del cultivo a nivel internacional, intercambiar conocimientos y estrategias, e interaccionar con autoridades del país destino. En su conjunto, esto conducirá a proyectos, colaboraciones y vinculaciones interinstitucionales, que abrirán puertas a nuevos intercambios que permitan avanzar en desarrollos en el cultivo de algodón, que puedan ser volcados al sector productivo.