Revista
Forestación

LA CADENA FORESTAL: SEMILLERO DE BENEFICIOS

ARU: TRANSITANDO LOS 150 AÑOS DE VIDA INSTITUCIONAL

2021: PARA FAO, "EL AÑO DE LAS FRUTAS Y LAS VERDURAS"

- PROGRAMA NACIONAL DE PRODUCCIÓN FORESTAL – INIA -

"Hay muchísimo en nuestro sector para descubrir y seguramente asombrarse"

El Programa Nacional de Producción Forestal del Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria (INIA) "es uno de los 11 programas de investigación de la institución que, al igual que estos, tiene alcance nacional y está orientado a atender al sector en aspectos científicos y tecnológicos", explicó el Ing. Agr. Roberto Scoz, Director de dicho programa. En entrevista para la revista de la Asociación Rural del Uruguay (ARU), añadió que ese programa hoy cuenta con un equipo de 15 personas, considerando investigadores y personal de apoyo.

"La forma en la cual estamos organizados se podría resumir en tres áreas temáticas: el mejoramiento genético, el manejo forestal y la protección forestal. Esto mirándolo en forma muy amplia, ya que si bajamos cada proyecto nos vamos a encontrar con situaciones que incluso pueden aportar a dos áreas temáticas o a otras disciplinas. Además coincide con que los recursos humanos en investigación (hoy por hoy seis investigadores) se distribuyen por sus especializaciones en forma proporcional en esas tres áreas", indicó.

Luego expresó que "el perfil de las líneas de trabajo que tenemos no es casual. Cuando se crea el INIA –si bien existía investigación y experimentación forestal desde mediados del siglo pasado– es designada como contraparte de la cooperación internacional japonesa (JICA) que se había focalizado para la fase primaria en el mejoramiento genético. Así comienza uno de nuestros tres pilares. A medida que avanza la historia institucional y la historia forestal se identifica la necesidad de responder preguntas del manejo forestal; densidades de plantación, podas y raleos, estimaciones de crecimiento. Y así se consolida nuestro segundo pilar. Y en los últimos años con los bosques en el país ya instalados en una superficie importante, surgen los primeros desafíos en el tema de plagas y enfermedades para lo cual se generaron capacidades en sanidad forestal que dan pie al tercer pilar de trabajo".

¿Qué está investigando actualmente el Programa Nacional de Producción Forestal y cuáles han sido los recientes desarrollos?

"En el último plan quinquenal de INIA, el cual está culminando este año, se buscó focalizar en una menor cantidad de proyectos, pero que estos abarquen en forma más integral las temáticas de cada sector. Paralelamente se organizaron los programas de investigación en sistemas productivos, buscando en cierto modo una mejor representatividad de la realidad sectorial.

Con estas ideas y lineamientos iniciamos el quinquenio con la continuidad en los programas de mejora genética; esto hoy se concreta en dos proyectos que cubren cuatro especies de eucaliptos y una de pino. A mediados del quinquenio se plasmó la formulación y puesta en marcha del

proyecto en protección forestal para atender la temática sanitaria. Aquí tenemos un espectro bastante amplio y con mucho trabajo interinstitucional; estamos hablando fácilmente de unas 10 plagas y enfermedades, obviamente con distintos niveles de detalle o profundización dependiendo de factores como grado de conocimiento a la fecha, recursos humanos más infraestructura, etcétera. Por último y más recientemente comenzamos con el proyecto de manejo y modelación forestal en el cual estamos buscando incorporar –especialmente en modelación– nuevos conocimientos y tecnologías para mejorar las herramientas de apoyo a la toma de decisiones que ya están disponibles.

Como se ve fácilmente, tenemos –por decirlo de alguna manera– una bajada a tierra en cada pilar o gran área de trabajo de nuestro programa de investigación. Obviamente que hubo en el quinquenio otro paquete de proyectos que tanto con recursos propios como externos generaron conocimiento en diversificación de especies, monte nativo, biomasa, biocombustibles, genética cuantitativa, teledetección, etcétera.

El equipo de trabajo es chico lo que nos obliga a trabajar –diría que en todos los proyectos– con socios externos. Y eso es muy valioso. Del mismo modo se plasma una estrecha colaboración de las empresas ya que son las que albergan todos nuestros ensayos de campo; sería imposible limitarse a trabajar en nuestro propios campos experimentales".

¿Qué les demanda, desde el punto de vista de la investigación, el sector forestal?

"Celeridad, resultados, soluciones. Y es absolutamente entendible porque muchas veces las necesidades a la investigación (no solo en lo forestal) llegan cuando los problemas aparecen. En el rubro forestal esto genera cierto desaliento ya que los plazos experimentales no son los mismos que los de un cultivo de secano por ejemplo. La logística en muchos ensayos puede ser muy costosa si se pretende cierta rigurosidad científica que respalde los resultados obtenidos. Ergo todos (investigadores y productores) hacemos nuestro mejor esfuerzo para aceptar esa realidad y a su vez adelantarnos a los problemas.

En este punto creo valioso mencionar que no todo debe ser visto con el filtro para problemas; también hay oportunidades o simplemente mejoras a lo cual deberíamos asegurar un tiempo de pienso y de investigación acorde.

En la actualidad lo más candente en el tema sanitario. Ayuda la característica transversal del tema ya que afecta y atañe a todo el sector productivo por igual. Habrá ciertas diferencias regionales o de especies, pero como bien se sabe las plagas y las enfermedades no respetan alambrados ni fronteras. En ese sentido, tenemos aquí un mojón bien concreto en lo que a la generación de conocimientos y aporte de soluciones concierne. Y me permito hacer un puente con lo que mencionaba al principio de esta pregunta: conocer una plaga nueva lleva años; conocer su epidemiología. Luego encontrar la forma de controlarla, porque en la forestación los insectos se controlan con otros insectos; no hay aplicaciones químicas. Es habitual que dichos insectos haya que importarlos, criarlos, estudiarlos, etcétera. Y luego los resultados esperarlos varios años más adelante conjuntamente con los monitoreos respectivos.

Otro tema que es bienvenido por el sector privado para que lo aborde el INIA es todo lo referido a modelación forestal. El sector produce muchos datos a través de su inventario, pero

en INIA tenemos el know how estadístico para desarrollar los modelos. Y eso nos planta nuevamente en una sinergia INIA-empresas muy significativa. Al igual que los ensayos a campo que mencionaba hoy.

Hay más temas que en las consultas con el sector surgen como de interés que son más focalizados como determinada genética, o valoración del monte nativo -especialmente del sector público- o alguna información primaria que nutra trabajos de I+D privados. Hay temas que vienen creciendo como lo es el silvopastoreo; otros que mermaron en su interés como la bioenergía".

¿Qué objetivos se trazó el Programa Nacional de Producción Forestal para este año que recién comenzó?

"Dada la coyuntura esperamos poder avanzar con los proyectos en curso. Esto está dependiendo de que los recursos no tengan que sufrir una rebaja significativa y que la situación sanitaria no nos juegue operativamente en contra.

Simplemente a modo de punteo esperamos poder por ejemplo tener disponible una nueva versión del simulador forestal SAG, tener también desarrollado conjuntamente con la SPF, LATU y MGAP un sistema de vigilancia fitosanitaria. Hay por otro lado un cúmulo de información de proyectos que queremos plasmar en publicaciones científicas internacionales de modo de seguir haciendo visible lo que se hace en el país y que respalde al sistema de producción forestal".

¿Cuáles son las perspectivas para el corto y mediano plazo para el sector?

"Creo que en el corto plazo tenemos el desafío de consolidar el novel Consorcio Forestal del cual somos parte junto con la SPF y el LATU (este a través de Latitud). En este ámbito se ha trabajado mucho en estos dos primeros años en discutir y consensuar los temas que atañen a la competitividad del sector y que se encuadran en soluciones científicas o tecnológicas.

En lo personal me preocupa la formación de recursos humanos capacitados ya que en definitiva el crecimiento del sector lleva a la complejidad de temas y por más recursos financieros que se tengan puntualmente, se necesita la gente para ejecutar los proyectos.

Si pensamos más en el mediano plazo (que para un rubro como el forestal pueden ser varios años), entiendo que la sanidad de nuestros bosque va a seguir siendo un tema que nos tiene que ocupar así como también la incorporación, o mejor dicho integración del rubro con otras producciones; y esto puede ser desde unos pocos árboles por hectárea hasta bloques de varias hectáreas, todo siempre adecuándose al aprovechamiento óptimo de cada emprendimiento.

¿Puedo agregar el largo plazo? El ambiente. Pero hay que empezar ya; ergo es también de corto plazo en lo que a investigación hace. No necesito explayarme pero claramente el agua, el suelo, el clima están más cerca del quehacer productivo de lo que a veces percibimos".

¿Qué diría, finalmente, sobre la visión para el sector?

"Que Uruguay sea un país forestal, que Uruguay se sienta un país forestal en el más amplio sentido. No todo es eucalipto; hay muchísimo en nuestro sector para descubrir y seguramente asombrarse".