



CAPIM ANNONI, UN PROBLEMA AÚN POR CONOCER

¹ Ing. Agr. Amparo Quiñones

² Biól. Daniella Bresciano

³ Biól. Beatriz Costa

² Lic. Romina Escobar

² Bach. Rodrigo Olano

¹ Programa Nacional de Pasturas y Forrajes

² Facultad de Agronomía, UdelaR

³ Facultad de Ciencias, UdelaR

“Capim Annoni, un problema aún por conocer” es el título del proyecto que tuvo por objetivo sensibilizar a jóvenes y adultos vinculados al sector agropecuario acerca de la problemática de la invasión de esta especie sudafricana, en pastizales o campo natural de Uruguay.

El proyecto tuvo como antecedente inmediato la inquietud compartida entre diferentes actores sociales e instituciones en las jornadas del Grupo Campos, llevadas a cabo en Tacuarembó en julio de 2017. En dicha instancia se consensuaron varios aspectos sobre esta problemática, tales como:

- la especie no es identificada por gran parte de técnicos y productores rurales.

- los impactos ecológicos y productivos de su invasión en los sistemas ganaderos generalmente no son reconocidos.

- existen muchos predios con una alta susceptibilidad a ser invadidos debido al mal estado de conservación de los pastizales.

- la existencia de múltiples focos de la especie en rutas y caminos aumenta el riesgo de invasión en los predios ganaderos linderos.

- las medidas de control recomendadas tienen baja adopción y en ocasiones se aplican prácticas no aconsejadas (ej. fuego).

En este contexto, docentes e investigadores de la Facultad de Agronomía (UdelaR) e INIA Treinta y Tres, elaboraron una propuesta para abordar el tema. La misma se postuló a la Convocatoria 2017 del Fondo universitario para contribuir a la comprensión pública de temas de interés general (CSIC-UdelaR) y resultó financiada. Se llevó a cabo entre abril y diciembre de 2018 en seis departamentos del país. La modalidad de trabajo consistió en la ejecución de talleres dirigidos a productores, trabajadores rurales y técnicos, así como a estudiantes de escuelas agrarias (CETP-UTU) y de un liceo. Se elaboraron materiales de divulgación y de apoyo didáctico para las instancias presenciales.

TALLERES CON PRODUCTORES/AS, TRABAJADORES/AS RURALES Y TÉCNICOS/AS

El objetivo de los talleres fue promover el intercambio de información y de experiencias relacionadas al capim Annoni y reflexionar acerca de las acciones para su manejo. Para ello, se seleccionaron sitios con diferente grado de invasión de la especie, a partir de un relevamiento de rutas y caminos realizado en 2017 por la Dirección General de Servicios Agrícolas del Ministerio de Ganadería Agricultura y Pesca (DGSA-MGAP). En cada caso se contactó al técnico territorial del Instituto Plan Agropecuario (IPA) y a las organizaciones de base de la zona, quienes apoyaron la convocatoria y la organización general de la actividad. Los talleres se realizaron en la Colonia Juan Pablo Terra (Instituto Nacional de Colonización, Artigas), Sociedad Cándido N. Cal (Mariscala, Lavalleja), Noblía (Cerro Largo), Sociedad Fomento de Treinta y Tres (Treinta y Tres), Sociedad de Fomento Rural de San Miguel (Rocha) y Asociación Rural de Tacuarembó (Tacuarembó).

La dinámica del taller integró aspectos relacionados a la biología y ecología del capim Annoni, su distribución

en el país, el proceso de invasión en campo natural, así como las alternativas de manejo en función del grado de invasión. Se hizo énfasis en el reconocimiento de la planta, su forma, color, tamaño, entre otras características que facilitan su correcta identificación y evitan así confundirla con gramíneas nativas. Se presentó además una síntesis sobre los distintos métodos de control existentes en la región -resultado de una revisión de bibliografía nacional y regional- lo cual permitió comparar las ventajas y las desventajas de cada método. Se hizo hincapié en la necesidad de integrar diferentes prácticas de manejo y se destacó el rol del campo natural en buen estado de conservación como “barrera” para contener la invasión.

¿QUÉ SURTIÓ DE LOS TALLERES?

Talleres con productores/as, trabajadores/as rurales y técnicos/as

En todos los encuentros se evidenció cierta dificultad en la identificación de la especie por parte de productores/as, trabajadores/as rurales y de los técnicos/as (“*más de la mitad de los agrónomos no tenemos idea qué es*”). Por otra parte, fue un aspecto reiterado la necesidad de coordinar las acciones de manejo del capim entre los productores/as de una misma zona (“*yo me haría cargo de lo mío, pero el vecino de al lado tiene y no hace nada*”). También se mencionó la necesidad de articular con el Ministerio de Transporte y Obras Públicas y surgieron expresiones tales como “*tienen ojo de ingeniero civil*”, “*mueven las banquinas y trasladan la semilla*”. Con respecto al Ministerio de Ganadería Agricultura y Pesca, con quien también se menciona la necesidad de coordinar acciones, surgieron con frecuencia reclamos expresados en frases como “*deben vigilar las ferias de ganado*” y “*debería ser más conocido el procedimiento de denuncia*”.



Figura 1 - Taller con productores y productoras en la Sociedad de Fomento Rural de San Miguel (Rocha).
Fotografía: Romina Escobar.



Figura 2 - Taller con estudiantes en escuela agraria de Santa Clara de Olimar (Treinta y Tres). Fotografía: Romina Escobar.



Figura 3 - Taller con estudiantes en liceo de Mariscal (Lavalleja). Fotografía: Romina Escobar.

Se propuso acudir a los programas de radio como medio clave para difundir y sensibilizar en torno a la temática. Algunos participantes solicitaron la sistematización de la información existente sobre el manejo de la especie, la cual se encuentra dispersa. Asimismo, “investigar más” fue una demanda reiterada.

Talleres con estudiantes

Los talleres con estudiantes se realizaron, en casi todos los casos, en centros educativos de enseñanza media en los mismos departamentos donde se realizaron con productores. Estos fueron: las escuelas agrarias de Artigas (Artigas) y Santa Clara de Olimar (Treinta y Tres), Escuela Técnica de Lascano (Rocha) y Liceo de Mariscal (Lavalleja).

La dinámica de trabajo con los estudiantes tuvo como elemento central el juego de mesa “Un viaje inconveniente”, diseñado en el marco del proyecto para abordar la temática de las invasiones biológicas en el aula. El juego consiste en un sendero que simula el viaje de capim Annoni desde el sur de África hacia Sudamérica. Los jugadores deben contestar preguntas, leer información y por último reflexionar sobre situaciones dadas.

Los estudiantes evaluaron este recurso didáctico de forma positiva. Se destacan algunas de sus frases: “se aprendió mucho más sobre la especie invasora jugando que hablando”, “aprendimos sobre capim Annoni de forma clara y divertida”.

Los docentes también evaluaron positivamente la dinámica del taller y el juego en particular y se vieron favorablemente sorprendidos por la motivación y el interés manifestado por los estudiantes a lo largo de la jornada. Entre adultos y jóvenes, aproximadamente 150 personas participaron de los talleres.

Caja 1 - Breve descripción del material de divulgación diseñado

Tríptico: Contiene información resumida proveniente de diferentes fuentes sobre las características de la planta, impactos ambientales y productivos negativos, así como recomendaciones generales y pautas de manejo sobre la invasión.

Catálogo de fotos: incluye imágenes de la planta de capim Annoni y sus detalles, su presencia en caminos, rutas y en la comunidad de campo natural en predios ganaderos.

Tabla con métodos de control y manejo: síntesis de las opciones de manejo según el grado de invasión, señalando las ventajas y las desventajas de cada uno de ellos.

Los materiales se encuentran disponibles en: [http:// www.fagro.edu.uy/index.php/extension-fagro/capimannoni-un-problema-por-conocer](http://www.fagro.edu.uy/index.php/extension-fagro/capimannoni-un-problema-por-conocer).

FINALIZACIÓN DEL PROYECTO

Como actividad final del proyecto, el 6 de diciembre de 2018, se llevó a cabo en la Facultad de Agronomía (Montevideo) un panel de discusión con representantes de las instituciones participantes en la experiencia y otras vinculadas a la temática.

Los panelistas fueron los Ings. Agrs. Santiago Contarín (DGSA-MGAP), Javier Fernández (IPA), Diego Cáceres (Mesa de Ganadería en Campo Natural, MGAP) y Marcelo Iturburu (Comité de Especies Exóticas Invasoras, CEEI).



Figura 4 - Panel de cierre del proyecto.

En el intercambio se planteó que “*el gran tema sigue siendo su desconocimiento*”, a lo que se suma la escasa convocatoria que tienen las jornadas para abordar la temática en las distintas localidades, “*el problema no se siente*” (sic). Se compartió la necesidad de ampliar las instancias y las estrategias de comunicación en torno a la problemática, como por ejemplo brindar charlas en espacios no tradicionales o “*sumarse*” a jornadas de campo, seminarios o similares relacionados a la ganadería. Se destacaron acciones que se vienen implementando, como por ejemplo las charlas que brindan los técnicos del IPA en las ferias de ganado. Por otra parte, se propuso que las experiencias “*exitosas*” de divulgación y de manejo del capim Annoni a nivel de predio - muy escasas, por cierto - deberían difundirse para “*contagiar*” a otros. En este sentido, cabe mencionar como ejemplo el viaje realizado a campos de Uruguayana por miembros de la Colonia Artigas y técnicos del IPA (ver Revista Plan Agropecuario 158, Fernández 2016). En la visita, los productores brasileños contaron la historia de invasión del capim Annoni y sus consecuencias económicas y productivas, hecho que motivó a los colonos a implementar un plan de control que se mantiene en la actualidad.

Otro aspecto que se recalcó en el panel de discusión, es la existencia de un marco favorable para fomentar el manejo del capim Annoni en predios ganaderos. Se destacó la existencia del decreto que la declara plaga nacional (68/008) y establece las diferentes responsabilidades de los diversos actores. Por otra parte, los pastizales están siendo objeto de revalorización en diversas esferas. Se consideró que la Mesa de Ganadería sobre Campo Natural (MGCN) es el ámbito idóneo para canalizar la información hacia los distintos actores involucrados. De hecho, la MGCN tiene dentro de sus objetivos “*articular a las instituciones de investigación-*

extensión en áreas de ganadería en campo natural” y dentro de sus cometidos en el corto plazo realizar “*... actividades tendientes a sintetizar el conocimiento acumulado e identificar los principales vacíos de información para definir en forma coordinada con la extensión las principales líneas de investigación...*”. Por otra parte, recientemente el CEEI definió que capim Annoni es una especie prioritaria para implementar acciones de control, lo que implica que en el mediano plazo se deberá diseñar y ejecutar un plan de forma coordinada.

También se expresó la preocupación por la escasez de investigación a nivel nacional, en particular sobre los efectos a mediano y largo plazo de las distintas medidas de control utilizadas en el país y la región. Además, es deseable que se generen estrategias de manejo más sustentables que las que actualmente se disponen, basadas en el uso recurrente de glifosato.

Por otra parte, se mencionó la importancia de incorporar el tema de las especies exóticas invasoras de sistemas naturales y agropecuarios, en la currícula de las distintas formaciones vinculadas a las ciencias biológicas y la agronomía. Se denotó además la necesidad de profundizar los vínculos con instituciones brasileñas de investigación, como por ejemplo EMBRAPA.

REFLEXIONES FINALES DEL EQUIPO COORDINADOR

Los encuentros con productores/as, técnicos/as y trabajadores/as rurales nos permitieron constatar, en todos los casos, la preocupación de la mayoría de los participantes por la invasión de capim Annoni dentro y fuera de los campos. Sin embargo, en algunos participantes, también se constató el desconocimiento total de la planta y del problema que genera. A su vez, el número de participantes en la mayoría de los talleres fue relativamente bajo (el mínimo fue 6 y el máximo 25). Expresiones como: “*siempre somos los mismos los que venimos a estas jornadas*”, evidencian la baja convocatoria que tiene el tema en el público objetivo e interpela sobre la necesidad de mejorar la comunicación y sensibilización. Entendemos que los equipos de trabajo deben incorporar profesionales de la comunicación que contribuyan a alcanzar los objetivos de convocatoria y a transmitir claramente la importancia de tomar medidas preventivas y de control de la invasión.

En el transcurso de este proyecto detectamos como fortaleza el rol positivo de líderes locales, lo cual es un hecho relevante que debe ser promovido. Entre sus acciones claves en el territorio se encuentran el promover la continuidad a las actividades de sensibilización, monitoreo y/o control.

En el intercambio con los participantes de los talleres de adultos percibimos, en términos generales, la tendencia a simplificar las implicancias de la presencia de

la especie invasora en predios ganaderos. Por ejemplo, en reiteradas oportunidades se equiparó el concepto de manejo a uso de herbicidas. Si bien el control químico es una de las estrategias que puede aplicarse no es la “bala de plata”. Además, en muchos casos se desconocen los múltiples factores que inciden en la efectividad de un herbicida (tipo, dosis, momento de aplicación, estado de la planta, equipo de aplicación, entre otros). Como otro aspecto, muy relevante, por cierto, se constató en gran parte de los asistentes la necesidad de ampliar la percepción del riesgo que conlleva la aplicación de herbicidas, tanto sobre el ecosistema como sobre la salud humana.

En virtud de lo mencionado, valoramos de forma positiva la incorporación en la dinámica del taller de conceptos ecológicos sobre el proceso de invasión biológica y los factores que influyen en el mismo: las características de la especie invasora y las características del ambiente a donde llega. Esto permitió “ampliar” la mirada en cuanto al manejo del capim Annoni en campo natural. Es más, fue significativa la socialización por parte de los productores/as, de casos concretos de predios ganaderos, en los cuales se evidenció que en campos naturales bien conservados el grado de invasión fue menor.

El sistema receptor, el campo natural en este caso, pasa a ser un elemento clave. Conservar el campo natural, con una intensidad de pastoreo ajustada a la oferta de forraje, por ejemplo, se presentó como una estrategia adecuada para prevenir o “mantener a raya” a capim Annoni. Por otra parte, percibimos que el monitoreo y la eliminación temprana de focos de la especie, tanto en caminos y rutas como en los predios, es una medida poco implementada. Sin embargo, es la forma más eficiente de control y en muchos casos es la única económicamente viable. Esto es reconocido por parte de los productores/as, que mencionaron que la negligencia o descuido al inicio de la invasión multiplica la dimensión del problema a futuro.

Otro aspecto que llamó nuestra atención fue el desconocimiento de las obligaciones que se establecen en el Decreto N° 68/008. Entre ellas, el control que los tenedores de campo deben realizar en los caminos frente a sus predios, en las zonas definidas de control. Más allá de lo establecido en el decreto, es fundamental considerar que cualquier acción será mucho más efectiva cuanto mayor sea el involucramiento de la comunidad. Es importante que el plan de control sea planificado y ejecutado de forma coordinada con los vecinos/as afectados/as y las autoridades correspondientes. Las Mesas de Desarrollo Rural y los Consejos Agropecuarios Departamentales son espacios en los que los productores/as deberían canalizar las inquietudes y las propuestas respecto a esta temática.

En el ámbito educativo, el juego “Un viaje inconveniente” es un aporte significativo, tanto conceptual como

metodológico, que facilita el abordaje del tema de las invasiones biológicas por parte de los docentes de Enseñanza Media. Vale la pena mencionar que en ningún grupo había sido trabajado el tema invasiones biológicas como tema curricular.

A pesar de esto, nos encontramos, como caso emblemático, con el grupo de estudiantes de la Escuela Técnica de Artigas quienes, por motivación propia y guiados por sus docentes, habían desarrollado varias actividades en su localidad con respecto a esta temática. La interacción con los estudiantes nos permite afirmar que los jóvenes son actores clave en la sensibilización y difusión de la problemática.

En síntesis, el manejo de la invasión de capim Annoni requiere de un enfoque integral y a largo plazo. Las diferentes instituciones y organizaciones locales involucradas deben comprometerse en la definición y ejecución de acciones para el logro de objetivos a corto, mediano y largo plazo. Las demandas de los productores/as, fundamentalmente hacia las instituciones, son claras y la autocrítica sobre su rol en algunos casos también. Esto debe ser un motor para emprender acciones colaborativas que pasen por la comunicación clara y creativa del problema, así como para concretar acuerdos sobre medidas preventivas y de control de la invasión. Las estrategias que se definan deberán contemplar las características de cada localidad, particularmente en las dimensiones económicas, sociales y ambientales.

El equipo responsable del diseño y ejecución del proyecto estuvo conformado por: Daniella Bresciano, Amparo Quiñones, Romina Escobar, Beatriz Costa y Rodrigo Olano. Se contó con el apoyo de los Ings. Agrs. del IPA: Marcelo Pereira, Javier Fernández, Nicolás Scarpitta, Santiago Barreto, Pablo de Souza e Italo Malaquín.

Agradecemos a los participantes de los talleres y a las organizaciones locales por ser los verdaderos protagonistas de este proyecto.

