

IDENTIFICACION DE IMPACTOS GENERADOS POR EL RETAMO ESPINOSO EN LA VEREDA SANTA ROSA LOCALIDAD CIUDAD BOLÍVAR.

SEMILLERO PRODUCCIÓN VERDE
PROYECTO CURRICULAR SEMILLERO DE INVESTIGACIÓN TECNOLOGÍA EN GESTIÓN AMBIENTAL Y SERVICIOS PÚBLICOS
PROYECTO CURRICULAR ESTUDIANTE INGENIERÍA SANITARIA

Autora: Johana Andrea Sanguino Fernández – johysan@gmail.com

Docente asesor: Luz Fabiola Cárdenas Torres

RESUMEN

El retamo espinoso (*Ulex europaeus* L.), es una especie exótica invasora (EEI) peligrosa que se establece en todos los continentes del mundo debido a sus características fisiológicas, botánicas, dendrológicas y ecológicas, esta se adapta con facilidad representando así un alto riesgo ambiental ya que compite con las especies de flora y fauna endémicas de diferentes países del mundo como Colombia, Estados Unidos, Canadá; Costa Rica; Brasil, Bolivia, Chile, Argentina, Islas Canarias, Australia, Sur África, Madagascar, India, Birmania, Japón hasta el punto invadir grandes porciones de ecosistemas nativos.

Debido a la invasión del retamo en fincas dedicadas al sector agropecuario en la vereda San-

ta Rosa la localidad Ciudad Bolívar (Bogotá, Colombia) se ha materializado un riesgo económico en las comunidades campesinas, las cuales basan su fuente de ingresos en el sector agropecuario, ya que implica pérdidas de terrenos cultivables, las lesiones en el ganado lo cual genera reprocesos, generándose pérdida de dinero, tiempo y desmotivación al sector agropecuario, donde el campesino debe invertir recursos adicionales para el control del retamo impactándose los ingresos de la población afectada por esta invasión.

PALABRAS CLAVES

Retamo espinoso, Santa Rosa, pérdidas, agropecuario.

INTRODUCCIÓN

Se ha documentado que funcionarios de la Empresa de Acueducto, Alcantarillado y Aseo de Bogotá o EAAB introdujeron la especie invasora al embalse La Regadera hace 50 años aproximadamente, con el fin de recuperar suelos erosionados de la misma y como cerca viva, esto según testimonios de habitantes de la zona, reportajes en medios de comunicación y aseveraciones de la misma empresa.

Campesinos y habitantes de zonas aledañas al embalse como en el caso de la vereda Santa Rosa en la localidad de ciudad Bolívar (Bogotá D.C.), observaron al retamo como una opción muy viable para establecerlo en sus terrenos, atraídos por el vistoso color de la flor, rápido crecimiento y su facilidad de adaptación a las condiciones edáficas y climáticas, es así que sembraron el retamo espinoso como cerca viva y lo propagaron a nivel ornamental. Por su parte el retamo espinoso (*Ulex europaeus*), puede reproducirse de manera vegetativa a través de rebrotes de las raíces rastreras y sexualmente por producción de semillas, lo cual hace

que su invasión sea de manera exponencial. Esta invasión se puede observar en todos los linderos de la carretera en donde esta especie se encuentra en abundancia

Figura 1. Retamo espinoso en carretera



Fuente: Autora

Durante el diagnóstico se evidenciaron zonas destinadas a la actividad agrícola y pecuaria, esta última en especial lechera donde grandes empresas de lácteos pasan puerta a puerta por las fincas comprando leche a los campesinos y también se identificó su presencia en cuerpos de agua (ríos y quebradas).

La actividad agrícola se caracteriza por tener siembra rotativa de papa, arveja, haba, zanahoria y fresa, huertas para la seguridad

alimentaria, en donde cultivan hortalizas y aromáticas. Actualmente los cultivos predominantes son los de papa criolla, arveja, cebolla larga y cabezona, fresas y aromáticas.

La Alcaldía Local de Ciudad Bolívar y la Universidad Distrital Francisco José de Caldas, mediante convenios como el de Tecnologías limpias en producción agropecuaria trabajan de manera ardua con los campesinos a fin de implementar prácticas sostenibles en la vereda. No obstante el retamo espinoso es un actor antagonico en el escenario productivo de la vereda, los suelos destinados para siembra son invadidos por el retamo, por lo cual los campesinos deben invertir de sus propios recursos para aplicar métodos para su control, métodos que generan una aparente solución momentánea como la quema, uso de maquinaria pesada y machete, pero que posteriormente generan un mayor impacto negativo ya que la semilla se dispersa con mayor facilidad y se generan daños a la estructura del suelo. Todas estas evidencias hacen que el problema del retamo requiera una solución integral que involucre

medidas a corto, mediano y largo plazo.

MÉTODOS

El estudio se realizó en la Vereda Santa Rosa con un área total de 302,62 hectáreas y un 3,15% de participación sobre el suelo rural de la Localidad, la Vereda Limita al norte con la Vereda Pasquillita, al occidente con la Vereda las Mercedes, al sur con la Localidad de Usme y al oriente con la Vereda Santa Bárbara. Se realizó una previa consulta de investigación bibliográfica con respecto al impacto del retamo en Colombia y la zona de estudio.

Se visitó la vereda para realizar recopilación de datos e identificación de las zonas afectadas, se efectuó recorrido por 10 fincas de la vereda en donde se observó la invasión del retamo en caminos y zonas productivas, de igual forma se realizaron recorridos de inspección por las carreteras de la vereda y fuentes hídricas

RESULTADOS

Durante el recorrido se estableció un dialogo informal con campesinos y líderes de la vereda, quienes relataron con asombro la forma en que los suelos que antes eran aptos para sembrar ahora están invadidos por retamo perjudicando de manera directa su economía, esto como consecuencia de la inversión adicional que deben realizar para contratar maquinaria que limpie sus terrenos de la especie invasora o personal que deben contratar para remover el retamo con machete y azadón. Por otra parte el ganado lechero sufre heridas en sus ubres ocasionadas por las espinas del retamo, afectando la producción lechera y por lo tanto su economía.

Figura 2. Retamo invadiendo cultivos de papa



Fuente: Autora

Se analizó la información recopilada y se encontró que a raíz del diagnóstico realizado se hace necesario realizar una segunda fase para esta investigación en la cual se incluyan datos cuantitativos de las pérdidas económicas directas e indirectas a los campesinos por la invasión del retamo espinoso e incluir una caracterización de las parcelas y/o fincas afectadas.

DISCUSIÓN

En general los estudios de la invasión del retamo espinoso (*Ulex europaeus*) en Colombia se han direccionado hacia el impacto a la biodiversidad, no obstante el impacto económico hacia los campesinos a nivel cuantitativo no se había realizado con detalle, es así que este estudio abre las puertas para ahondar en esta problemática que afecta la economía de comunidades campesinas y que al continuarse con la tendencia exponencial de la invasión del retamo espinoso existe una alta probabilidad de que se materialicen riesgos inminentes para la sostenibilidad alimentaria de un sector de la población

colombiana como consecuencia costos adicionales que se deben asumir para el control del mismo en áreas de producción agropecuaria.

CONCLUSIONES

Realizar jornadas de capacitación a la comunidad campesina, a los líderes sociales, escuelas y colegios de la vereda donde se expliquen los peligros que implica la siembra y dispersión de la semilla.

Respaldar iniciativas sustentables para la erradicación y control del retamo, como lo es la erradicación manual y sustitución con especies nativas, toda vez que el uso de agroquímicos contamina los suelos y fuentes hídricas, al igual que la maquinaria pesada la cual afecta la estructura del suelo.

Trabajar en alianza con entidades públicas y privada entre ICA, EEAB, Universidades, Colegios, Empresas Lácteas para promover proyectos interinstitucionales para el control del retamo espinoso.

Continuar con la segunda fase esta investiga-

ción a fin de conocer datos cuantitativos de las pérdidas generadas en la vereda Santa Rosa por la invasión del retamo espinoso.

AGRADECIMIENTOS

Convenio 207 Tecnologías Limpias en Producción Agropecuaria entre la universidad Distrital Francisco José de Caldas y la Alcaldía Local de Ciudad Bolívar (Bogotá, Colombia)

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

Héctor E. Beltrán-G. y José I. Barrera-Cataño. Caracterización de invasiones de *Ulex europaeus* L. de diferentes edades como herramienta para la restauración ecológica de bosques altoandinos, Colombia. Boletín BIOTA COLOMBIA Volumen 15. Suplemento 2-2014. Instituto Humboldt. Colombia