

**DEGRADACIÓN DEL SUELO A PARTIR DE LA PRODUCCIÓN
GANADERA. SITUACIÓN DE PEQUEÑOS PRODUCTORES. ESPIGAS
(PARTIDO DE OLAVARRÍA).**

Tercer año E. E. S. N° 15 – Espigas.

Estudiantes que participaron:

Armendano, Brenda; Burgos, Abril; Haffner, Federico; Monaco, Joaquín; Moyano, Franco; Kees, Agostina; Welsh, Brisa; Basualdo, Mía; Rojas, Braian; Ojeda, Luciana; Robert, Estefanía.

Docente responsable: Pf. Paula Pagano.

Contacto: ppagano80@hotmail.com 2284-606957

DESARROLLO DEL TRABAJO DE INVESTIGACIÓN:

Fundamentación:

El presente es un proyecto de investigación realizado por los estudiantes de tercer año de la Escuela Secundaria N° 15 de la localidad de Espigas (Partido de Olavarría).

Se trata de una escuela rural fundada en el año 1998, localizada a 80 km. de la ciudad cabecera del partido, emplazada en un poblado urbano de 492 hab. (Indec, 2010), al cual se accede a través de un camino sin asfaltar de unos 15 km, que se desprende de la Ruta Nacional 226.

Espigas nace como una comunidad ligada al ferrocarril recibiendo su nombre del maizal en plena floración. La clausura de este ramal en 1978, continuó con la falta de trabajo por el cierre de las industrias que dependían de él.

Se pretende en esta investigación analizar qué factores definen las decisiones en el tipo de manejo que realizan del recurso suelo los pequeños productores, se trata de una zona cuyas condiciones naturales derivan en una producción predominantemente ganadera.

Para ello estudiaremos conceptos que nos permitirán comprender la relación entre producción y medio ambiente. Investigaremos el tipo de producción predominante en el partido y en la localidad en relación a las características del suelo.

Luego, haremos una visita a una explotación de 70 Has. Ubicada a dos km. de la institución escolar. Con intervención y acompañamiento de una Ingeniera Agrónoma, realizaremos un trabajo de observación y recolección de muestras de suelo para su posterior análisis en laboratorio.

La investigación se complementa con el armado de una encuesta en Google Drive para ser difundida a productores de la localidad.

Objetivos:

- Qué los estudiantes conozcan y apliquen métodos del conocimiento científico.
- Qué conozcan y valoren el trabajo profesional.
- Qué apliquen a una situación problemática conceptos de áreas curriculares.
- Qué accedan al conocimiento y la aplicación de recursos tecnológicos.
- Qué comprendan la realidad de la que forman parte a partir del estudio de una problemática local en su relación con diferentes escalas y actores sociales.
- Qué adquieran compromiso comunitario y conciencia ambiental.

Actividades y situaciones de enseñanza:

Se inició con una indagación teórica que implicó buscar información para responder a una serie de cuestionamientos considerados necesarios para introducirnos en la relación entre producción y medioambiente.

¿A qué consideramos un problema ambiental? ¿Por qué un problema ambiental es un problema social? ¿Qué entendemos por degradación? ¿Qué es un suelo degradado? ¿Qué es el sobrepastoreo? ¿Qué tipos de manejos podemos hacer de los recursos naturales? Son algunos de los conceptos que guiaron la investigación.

Posteriormente se indagó en las características de la producción agropecuaria del partido de Olavarría y de la localidad de Espigas. Obteniéndose la siguiente información:

El Partido de Olavarría se encuentra ubicado en la zona centro de la provincia de Buenos Aires, formando la región sur de la Pampa Deprimida (Zona ganadera de la Cuenca del Salado).

Los suelos de zonas llanas son bajos tendidos. Presentan baja infiltración, exceso de alcalinidad, napa freática elevada, escasa pendiente y manto de tosca a poca profundidad, generando altas posibilidades de anegamiento e inundaciones. La principal actividad sobre ellos es la ganadería vacuna orientada hacia la producción de carne.

La producción ganadera de vacunos para carne, cría, re cría e invernada, representa la principal actividad agropecuaria en el partido de Olavarría. Ocupa una superficie estimada de 580.000 ha. Esta actividad está basada en la utilización de pastizales naturales y en menor medida de pasturas implantadas y verdeos anuales.

Del total de la superficie del Partido:

- El 53,5% de los suelos tiene aptitud ganadera, índices de productividad (IP) menores a 29;

últimos 100 años y progresivamente se ha ido modificando la composición de las especies nativas, favoreciéndose la introducción de exóticas.” (Recavarren).

¿Cuáles son las características de la producción agropecuaria de Espigas?:

“La mayoría de estos suelos con aptitud ganadera es campo natural, con la flora autóctona que hay acá...” (Ing. Agr.)

“zona de Espigas es ganadero y agrícola-ganadero, mayormente ganadero, es producción de terneros, más que nada es cría y lo que se vende son los terneros. ...” (Ing. Agr.)

La superficie promedio de las explotaciones agropecuarias en Olavarría es de 738 ha.

“acá hay campos grandes en 2000, 3000 has., más cercanos a Olavarría las explotaciones son en promedio de 700 has.” (Ing. Agr.).

“El incremento en la carga animal no fue adecuadamente acompañado por un aumento en la utilización de reservas forrajeras como así también la implementación de sistemas intensivos de producción (engordes a corral).” (Recavarren).

“... ¿Cuántas vacas podés tener en esa superficie que tengo? ... en esta zona es una vaca por ha. Lo que te puede aguantar ese suelo...en el invierno si vamos con campo natural te quedás sin pasto...” (Ing. Agr.)

“Tipo de degradación de esta zona principalmente es el sobrepastoreo...” (Ing. Agr.)

¿Qué factores influyen en las decisiones que toman los productores?:

“En términos ambientales no hay que decir no, no se puede. Si queremos cuidar hay un montón de recursos, hay un montón de cosas para hacer... muchas veces el productor hace lo que puede, a veces es por falta de asesoramiento... ahora cada vez más el productor está tomando conciencia que los recursos se terminan...” (Ing. Agr.)

“Una excesiva presión sobre el recurso que deriva en su degradación puede explicarse por causas que pueden ir desde la búsqueda del lucro inmediato, hasta necesidad de pequeños productores de producir alimentos a corto plazo para consumo familiar. Las causas de la presión sobre el recurso que se degrada pueden ser variadas y se vincula con las realidades propias de cada productor.” (Bachman; 2011).

“Estas decisiones dependen de diversos factores, pero básicamente están ligadas a la racionalidad y los intereses que tiene cada grupo social en relación con la percepción y la valoración del ambiente, los conocimientos que posea de las condiciones naturales, las condiciones naturales mismas, la tecnología disponible para la explotación de los recursos, el acceso a esa tecnología, los costos de explotación, el valor del recurso natural en el mercado, y también de cuestiones como las diversas capacidades de toma de decisiones (...). “ (Bachman; 2011).

Salida de campo:



Google Maps.

De las observaciones de la explotación visitada se desprende:

- Parcelas en condición de sobrepastoreo. Visibles a simple vista: suelo desnudo fácilmente erosionable, predominio de vegetación que los animales no comen, vegetación al ras del suelo.
- Falta de conocimiento a la hora de definir las mejores tierras para cultivar. (La parcela en la que se había tomado la decisión de cultivar maíz tenía condiciones de menor profundidad de suelo, se trataba de suelos bajos, anegados en algunos tramos).
- Manifestación por parte del productor de que es muy costoso comprar fertilizantes y que por ello no lo utiliza.
- Parcelas que en profundidad presentan características de suelo poco labrado que tolerarían muy bien un cultivo forrajero, destinadas a cría con vegetación natural que presentan claros síntomas de sobrepastoreo.

Resultados de las encuestas:

- Contratan asesoramiento profesional los grandes productores (más de 1000 has.). No así las explotaciones pequeñas de entre 200 y 500 has.)
- Así mismo, los grandes productores consideran que no es costoso y que es posible aplicar distintas técnicas de cuidado del recurso (rotación, análisis de suelo, etc.). Mientras que es planteada como una actividad costosa y no practicable para el caso de las explotaciones más pequeñas.
- La mayoría de los pequeños productores solo hace ganadería.

Explotaciones que no poseen asesoramiento.



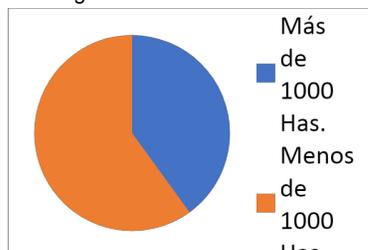
Productores que dicen no hacer un uso cuidadoso del suelo.



Productores que consideran más costoso producir con técnicas de cuidado del recurso.



Productores que solo hacen ganadería.



CIERRE:

Conclusiones:

Creemos que con el adecuado acceso al conocimiento, a la tecnología necesaria y a una mayor conciencia de valoración de los recursos naturales sería posible una cría de ganado no implementada exclusivamente con pastizal natural (generando una sobrecarga y mayor degradación), sino que con los conocimientos

adecuados del tipo de suelo del que disponemos sería posible sostener una mayor nutrición y cobertura del mismo con una práctica agrícola forrajera en aquellas fracciones de suelo que lo permitan, reduciendo a su vez de esta manera el impacto generado por situaciones de sobrepastoreo.

La falta de conocimiento y las dificultades socioeconómicas que enfrentan los pequeños productores deriva en una presión sobre el suelo que no hace más que empeorar las condiciones ambientales tanto como las económicas.

Bibliografía:

Bachman, Lía. RECURSOS AMBIENTALES Y SERVICIOS AMBIENTALES. REFLEXIONES SOBRE TIPOS DE MANEJO. En: Gurevich, Raquel (Comp.). AMBIENTE Y EDUCACIÓN. UNA APUESTA AL FUTURO. Paidós. 2011.

Brailovsky, Antonio Elio. CAPÍTULO 5: ¿ESTAMOS PERDIENDO LA TIERRA? ÉSTA, NUESTRA ÚNICA TIERRA. INTRODUCCIÓN A LA ECOLOGÍA Y MEDIO AMBIENTE. Maipue, 2009.

Flores, Fabián Claudio. EL ESPACIO GEOGRÁFICO ARGENTINO EN EL MUNDO ACTUAL. Edición especial para el Ministerio de Educación y Deportes de la Nación. Buenos Aires. Longseller. 2017.

Lorenzini, H.; Rey Balmaceda, R.; Echeverría, M. GEOGRAFÍA DE LA ARGENTINA. AZ Editora. Buenos Aires. 1992.

Recavarren, P.; Martinefsky, M.J.; Oyesqui, L.; Santonja, H. CARACTERIZACIÓN DE LA PRODUCCIÓN AGRÍCOLA Y GANADERA DEL PARTIDO DE OLAVARRÍA. INTA Olavarría.

Agradecimientos:

- ✓ A Ing. Agr. Verónica Erripa por acompañarnos en el proceso de la investigación.
- ✓ Al Sr. Alfredo Mamarella por permitirnos visitar su explotación.