

# ¿CÓMO EVITAR SERVICIOS ANTICIPADOS EN OVINOS?

## Utilización de esponjas intravaginales como método anticonceptivo en ovejas

Macarena Bruno Galarraga  
*brunogalarraga.m@inta.gob.ar*

Marcela Cueto

Jimena Fernández

Alejandro Gibbons

Grupo de Reproducción y Genética

Área de Producción Animal

INTA EEA Bariloche

---

**Las bajas tasas de señalada de las majadas en cría extensiva representan uno de los principales problemas productivos para el sector ovino de la Patagonia. En este artículo se propone una tecnología para evitar la pérdida de corderos por nacimientos en la época con condiciones climáticas desfavorables, utilizando esponjas intravaginales con progestágenos como "Esponjas Anticonceptivas".**

---

### Introducción

En Patagonia es frecuente que se presenten porcentajes de señalada del 50%, siendo posible alcanzar valores del 65-70%. Los problemas de señalada se deben principalmente a dos causas: la baja sobrevivencia de corderos al nacimiento, y en una etapa posterior, la alta tasa de depredación. Pese a que pérdidas post parto de corderos del 15-25% son habituales en la cría extensiva de ovinos, éstas pueden incrementarse significativamente por varias causas.

Los errores de manejo reproductivo, tales como un servicio fuera de la estación reproductiva, se evidencian por el nacimiento de corderos en una época climáticamente desfavorable (Figura 1). Las fallas de manejo reproductivo se producen por la entrada no deseada de carneros propios o ajenos, lo que comúnmente se denomina "robo del servicio".



Figura 1: Cordero recién nacido en condiciones invernales.

Un **servicio estacional**, con fecha de entrada de los carneros y tiempo de permanencia en el cuadro de servicio, permite que la temporada de parición se produzca en una época climáticamente favorable. Asimismo favorece la obtención de un lote homogéneo de corderos para su posterior venta y para la reposición de hembras en la majada. En el sistema extensivo de producción patagónico de Precordillera, Sierras y Mesetas y Monte Austral el servicio se lleva a cabo entre mediados de abril y fines de junio. De esta manera el alto requerimiento de lactación y el crecimiento de las crías se ubican en

primavera tardía, en coincidencia con la mayor disponibilidad de oferta forrajera de noviembre y diciembre.

### ¿Cómo evitar que las ovejas se preñen por “robo de servicio”?

Las esponjas intravaginales con progestágenos (utilizadas para sincronizar los celos) (Figura 2a y 2b) también pueden utilizarse como “esponjas anticonceptivas” cuando se colocan en ovejas por un período variable (20 a 75 días) para evitar preñeces no deseadas.

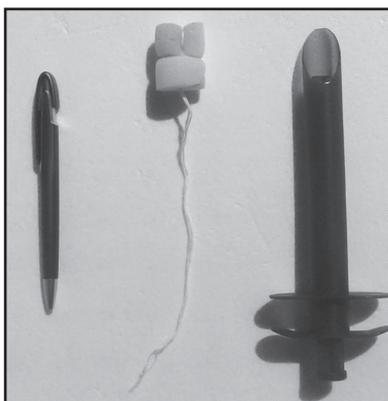


Figura 2a: Esponja intravaginal y aplicador de esponjas intravaginales.

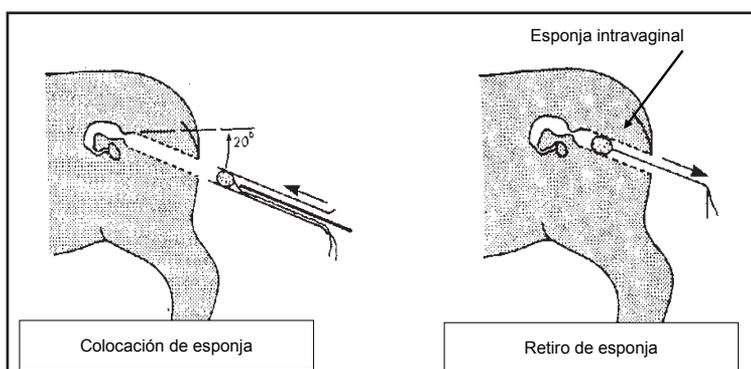


Figura 2b: Técnica de colocación y retiro de la esponja intravaginal.

Una vez retirada la esponja, la hembra volverá a presentar celo natural, pudiendo preñarse sin ningún inconveniente (Figura 3). Este método anticonceptivo sencillo y de fácil aplicación, además de ser utilizado para evitar el nacimiento de crías en épocas desfavorables, puede ser empleado para

evitar la preñez en corderas invernizas, borregas que presenten bajo peso al servicio, o en hembras que se quieran destinar a engordes, como por ejemplo, ovejas de refugio.

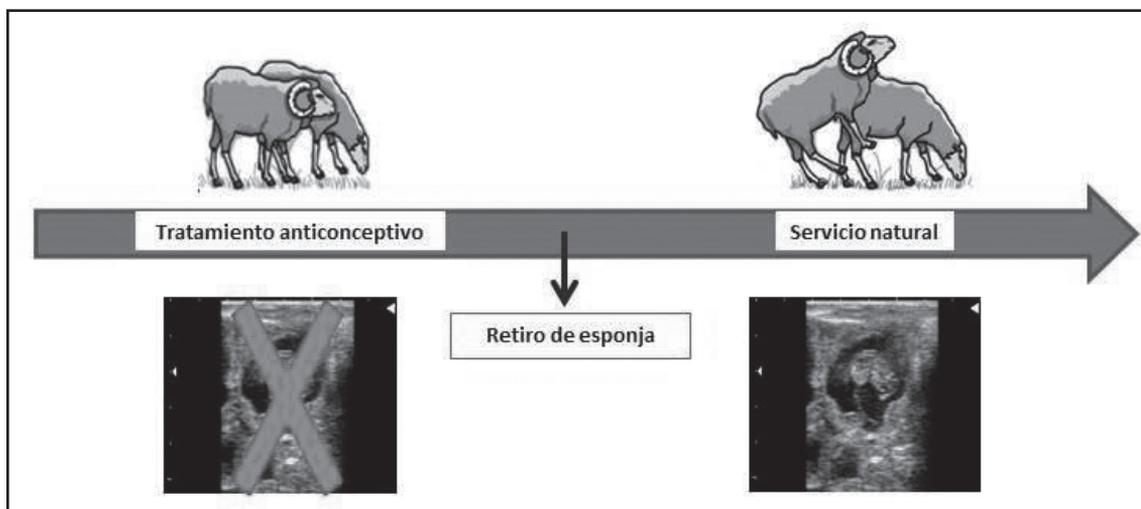


Figura 3: Protocolo de uso de esponjas intravaginales con progestágenos como "Tratamiento Anticonceptivo".

A continuación se describen dos experiencias desarrolladas por el Grupo de Reproducción Animal del INTA Bariloche.

### Experiencia 1

En esta primera experiencia se eligieron al azar 100 ovejas Merino del Campo Experimental Pilcaniyeu, provincia de Río Negro, al destete (Febrero), tres meses antes de la entrada de los carneros al servicio. A todas las ovejas se les colocó una esponja intravaginal con progestágenos (60 mg MAP, Progespon®, Syntex, Argentina), rociada con un antibiótico en spray. A los 2 días de colocadas las esponjas intravaginales las ovejas se juntaron con 4 carneros Merino adultos durante 75 días. Al finalizar este período las ovejas fueron apartadas de los carneros y se retiraron las esponjas intravaginales, finalizando así el **tratamiento anticonceptivo**. Luego de 30 días se realizó una ecografía para verificar si el método anticonceptivo fue efectivo. Una vez retiradas las esponjas se procedió a realizar un servicio natural (con 4% de carneros adultos) durante 45 días para comprobar la fertilidad luego de la utilización de las esponjas anticonceptivas. A los 30 días de finalizado el servicio

natural se realizó una segunda ecografía para determinar la tasa de preñez.

En esta experiencia se evidenció que todas las ovejas tratadas con esponjas intravaginales, en presencia de carneros, se diagnosticaron como no preñadas (tasa de anticoncepción del 100%). Luego de un servicio tradicional de 45 días se logró una tasa de preñez del 85%, demostrando que el uso de esponjas anticonceptivas durante 75 días no afectó la fertilidad posterior de las ovejas.

Futuros estudios deberán realizarse para determinar el tiempo máximo de utilización de las esponjas anticonceptivas que permita mantener una eficiencia anticonceptiva del 100% y una tasa de fertilidad posterior al tratamiento igual o superior al 85%.

### Experiencia 2

Se desarrolló una segunda experiencia para evaluar el método anticonceptivo durante un período menos prolongado. Para esta prueba se utilizó un lote de 45 ovejas Merino a las cuales se les

colocó una esponja intravaginal (Esponja Anticonceptiva) durante la estación reproductiva (mayo).

A los 2 días de colocadas las esponjas intravaginales las hembras se situaron en el cuadro de los carneros (4% de carneros), donde permanecieron en condiciones extensivas de pastoreo en forma conjunta por un período aproximado de 20 días. Al finalizar este período las ovejas fueron apartadas de los carneros y se retiró el total de las esponjas intravaginales.

A los 7 días del retiro de las esponjas anticonceptivas el total de las ovejas recibió un tratamiento de sincronización de celos mediante la aplicación de esponjas intravaginales (60 mg MAP) por 14 días (esponjas de sincronización). Posteriormente se procedió a la detección de celos mediante machos marcadores (aproximadamente entre las 36 y 96 horas pos retiro de las esponjas), registrándose una concentración de celos del 91% (41/45).

## Consideraciones finales

Esta dos experiencias realizadas en ovejas Merino indican que las *esponjas intravaginales* con progestágenos presentaron eficiencia anticonceptiva en la totalidad de las ovejas tratadas, ya que ninguna hembra con esponja anticonceptiva se preñó en presencia de carneros, tanto en el inicio de la estación reproductiva (febrero-marzo) como en plena temporada de servicio (mayo). A su vez, la alta tasa de preñez obtenida después del tratamiento de la experiencia 1, como la alta concentración de celos observada en la experiencia 2, permite confirmar que la fertilidad no es afectada por el uso de las esponjas como método anticonceptivo.

Asimismo, la posibilidad de uso de Esponjas Anticonceptivas permite diagramar la tenencia de los carneros en conjunto con las ovejas, borregas o corderas invernizas en aquellos establecimientos con restricciones de apotreramiento y de manejo de los carneros.

