



# Campo Experimental Potrok Aike

---

Diciembre 2022

---

**“INFORME DE ACTIVIDADES”**

**Seeber, G.<sup>1</sup> y Gallardo, R.<sup>1</sup>**

**<sup>1</sup>Grupo Producción Agropecuaria. EEA INTA Santa Cruz.  
seeber.german@inta.gob.ar**



Instituto Nacional de  
Tecnología Agropecuaria  
Argentina

### **Introducción:**

El Campo Experimental Potrok Aike dependiente desde 1985 del INTA EEA Santa Cruz, está ubicado en el extremo Sur de la Patagonia continental a 107 Km al SO de la ciudad de Río Gallegos, en el área ecológica de la Estepa Magallánica Seca y abarca una superficie aproximada de 2530 hectáreas (González & col., 2005). Actualmente cuenta con divisiones, que dan origen a 11 potreros: Baño I y II; Merino I y II, Choique I y II, Perro I y II, Campo Grande, Pinturas, y Willy, más el potrero eléctrico que posee una pastura de agropiro en deterioro.

La propuesta inicial de la EEA fue un sitio que complemente los procesos de investigación y extensión, que permitiera, además, brindar capacitación sobre las tecnologías disponibles para los productores.

El objetivo de este informe es brindar un resumen de la experiencia de esquila 2022 y los trabajos y fechas de las actividades que se realizan en el campo experimental, para el desarrollo de futuros ensayos o actividades de los diferentes grupos que componen la EEA Santa Cruz.

## Desarrollo:

El campo experimental Potrok Aike tiene un paisaje con geformas de origen volcánico y glaciofluvial que se manifiestan en mesetas con basalto superficial, faldeos y zonas menos elevadas de escorrentía con pendientes y ondulaciones leves, típicas de los paisajes magallánicos. La altitud media es de 150 m.s.n.m y la precipitación media anual es de 240 mm distribuidos relativamente a lo largo del año con una leve tendencia monzónica (Cibils & col., 2005).

La temperatura media anual es de 5° C. Las estepas gramíneas están dominadas por *Festuca gracillima* que crece asociadas a un número importante de especies de gramíneas cortas. Para el campo experimental Potrok Aike la cobertura vegetal es 59% y está distribuida en tres estratos: coirones de *Festuca gracillima* (14%), intercoironal (33%) y subarbustos que ocupan el 12% restante (Humano & col., 2005). En tal sentido en un análisis de los últimos 11 chequeos de pastizales, arrojan una media de disponibilidad de 167,8 Kg/MS.ha (Torres, 2019). En ANEXO puede verse el detalle de cada potrero.

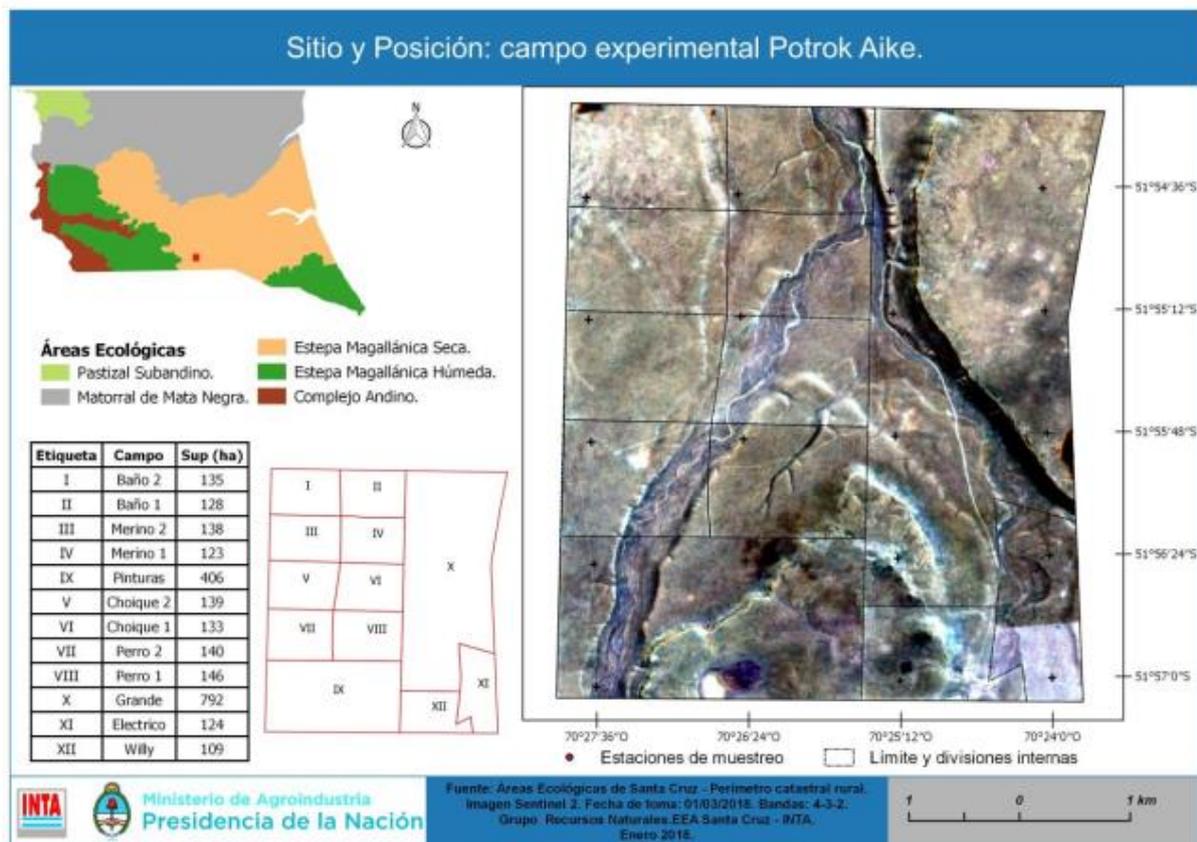


Imagen 1. Campo Experimental Potrok Aike. (Torres, 2019)

La estructura de la majada general del Campo Experimental Potrok Aike está conformada por las siguientes categorías y número de animales.

CATEGORÍA	CABEZAS
OVEJAS	359
BORREGAS	34
BORREGOS	14
CARNEROS	16
CAPONES	12
TOTAL	435

**Tabla 1. Composición de la majada**

La siguiente tabla nos indica el esquema de manejo para las madres, previa selección, se indica por color para las razas donhe merino, cruza y corriedale.

GRUPO	RAZA	MADRES
DOBLE AZUL	Donhe	26
AZUL	Donhe	109
ROJO	Cruza	62
VERDE	Corriedale	162
TOTAL		359

**Tabla 2. Composición por raza.**

A lo largo del ciclo se realizan distintas labores y actividades vinculadas a la producción. En 2022, se realizó revisión de ubres e identificación de machorras en la majada general; clasificación de majada general para servicio, chequeo de pastizales, elección de carneros, revisión clínica y sangrado, esquila de ojos, suplementación con bloques multi-nutricionales, esquila parto y recuento de guanacos.

En el transcurso del año se aplicó el siguiente calendario sanitario: 20 de mayo fue el momento donde ingreso toda la hacienda para esquilar ojos y separar por lote de animales. También se procedió a encarnerar cada lote y además se aplicó a todos los ovinos Vermectin LA (Ivermectina 3,15%), 1 cm<sup>3</sup> por cada 50 kg de peso vivo y se administró por vía oral Endoral 3,8 (albendazol 3,80%) para combatir gusanos gastrointestinales, pulmonares y tenias, a razón de 1 ml por cada 10 kg de peso.

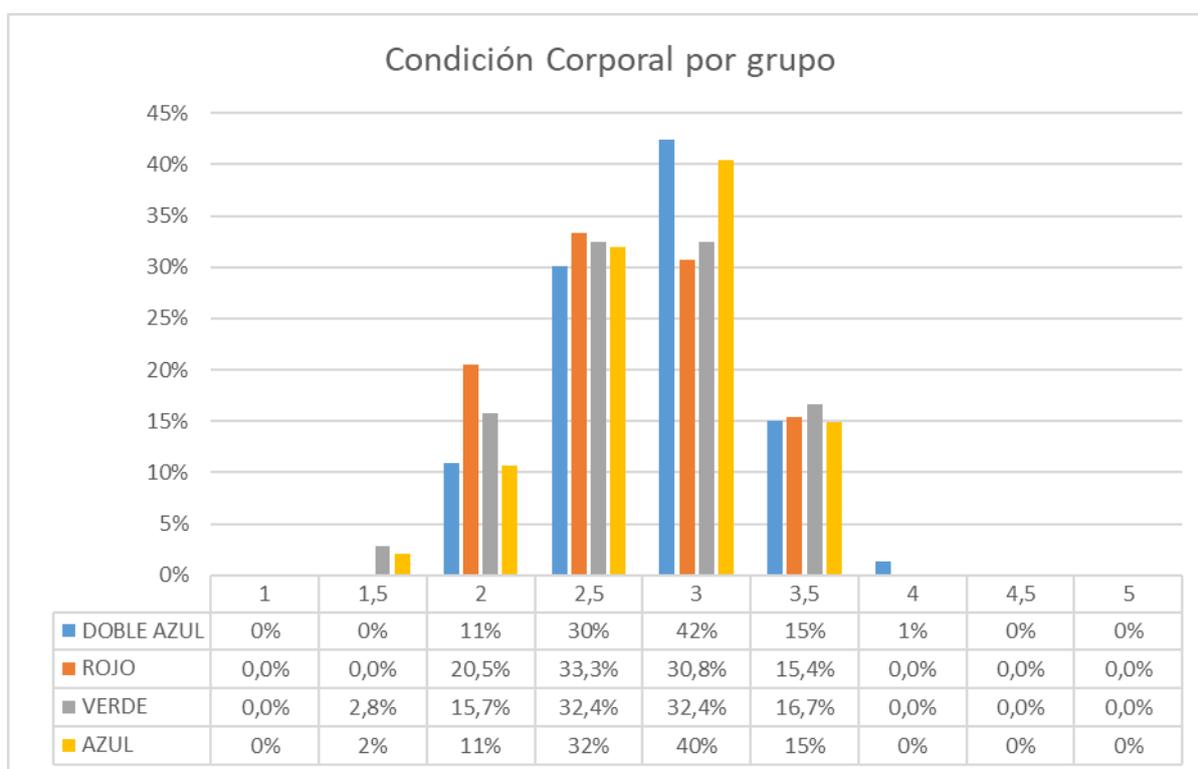
En la semana del 19 al 23 de septiembre, se esquiló el lote completo de animales a excepción de las borregas/os a los cuales se realizarán durante la primera semana de noviembre, realizando el provino básico a los borregos mencionados en la tabla 1. Se aplicó antiparasitario interno y externo a todos los animales, y clostridiales únicamente a las madres.

En cada lote, se midió condición corporal (CC) peso vivo (PV) y peso de vellones (Pve) de un grupo de animales al azar

A Continuación, se presentan los valores de referencia para los distintos grupos de la majada general, para las mediciones de CC, PV y Pve.

GRUPO	CONDICIÓN CORPORAL	PESO VIVO	PESO VELLÓN
DOBLE AZUL	2,8	59,0 (6,1)	4,1 (0,9)
AZUL	2,8	58,5 (4,3)	4,5 (1,1)
ROJO	2,7	57,1 (5,3)	3,9 (0,5)
VERDE	2,7	58,3 (6,7)	3,9 (0,4)

**Tabla 3. Valores de referencia para los distintos grupos que componen la majada general, para las mediciones de CC, PV y Pve.**



**Gráfico 1. Condición corporal de la majada (CC)**

Una vez finalizada la esquila se distribuyeron cada grupo y categoría de la siguiente forma (tabla 4), donde permanecerán en el respectivo potrero hasta la señalada que se realizara la semana del 26 diciembre, donde luego se dejara toda la hacienda en el potrero “campo grande” para hacer más eficiente la recorrida del personal que realiza estas tareas.

<b>GRUPO</b>	<b>CABEZAS</b>	<b>POTRERO</b>	<b>INGRESO</b>
DOBLE AZUL	26	PERRO	22/09
AZUL	109	CHOIQUE	22/09
ROJO	62	PERRO	22/09
VERDE	162	CAMPO GRANDE	22/09
BORREGAS	34	CAMPO GRANDE	22/09
BORREGOS	14	PINTURA	22/09
CAPONES	16	PINTURA	22/09
CARNEROS	12	PINTURA	22/09

**Tabla 4. Distribución de la hacienda.**

Durante el mes de febrero el grupo de Recursos Naturales de la EEA Santa Cruz llevo a cabo el chequeo de pastizales que se realiza anualmente, dando una media de 184 kg de MS/ha, siendo esta información utilizada para determinar la carga animal durante el año en cada potrero del campo experimental.

El mismo grupo realizó el día 19 de septiembre el relevamiento de guanacos. Donde recorrieron 31,6 km y se registraron 45 grupos avistados. El diseño experimental final se conformó por 9 transectas que suman un esfuerzo de muestreo de 18,1 km. Los grupos avistados se identificaron en adultos, juveniles e indeterminados. El número de avistamientos no llega al número mínimo de observaciones para ser analizado con el software Distance Sampling 7,1 por ende no puedo estimarse la densidad. Para duplicar el esfuerzo de muestreo, en diciembre se hará un nuevo conteo para alcanzar el número mínimo de observaciones (60-80).

Próximos objetivos:

- Evaluar las pérdidas en corderos desde el día 0 al 60 durante la próxima parición, a partir de una aplicación desarrollada por el grupo.
- Promover un ensayo de planificación de pastoreo con una duración mínima de dos años, posterior a la señalada.
- Diseño y ejecución de mejoras en infraestructura de corrales, manga y galpón de esquila.
- Formalizar una instancia de formación práctica antes del servicio 2023.

- Mejorar distribución y captación de agua para abrevado animal.

Agradecimientos:

Al grupo de trabajo de producción agropecuaria por llevar adelante diversas actividades en el transcurso del año.

## **Bibliografía:**

- Cibils, A.; González, L. y Tapia, H. (2005) Descripción general del campo experimental Potrok Aike. En: Campo Experimental Potrok Aike. Resultado de 15 años de labor técnica. Editores INTA. 130 pp.
- Gonzalez, L.; Iglesias, R. y Cibils, A. (2005). Campo Experimental Potrok Aike. Resultados de 15 años de labor técnica. Editores INTA. 130 pp.
- Humano, G.; Oliva, G; Battini, A.; Mascó, M.; Kofalt, R. y Barría, D. (2005). La vegetación del campo experimental Potrok Aike. En: Campo Experimental Potrok Aike. Resultado de 15 años de labor técnica. Editores INTA.
- Torres, V. (2019). Chequeo de pastizales. Campo Experimental Potrok Aike. Informe técnico.

## Descripción general del ciclo:

ACTIVIDAD	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE
MAJADA		VENTA DE MACHORRAS Y CARNEROS	CLASIFICACIÓN		PLAN SANITARIO SERVICIO				ESQUILA PLAN SANITARIO	PARICIÓN		
CARNEROS			CLASIFICACIÓN VENTA	REVISACIÓN CLÍNICA SANGRADO					ESQUILA PLAN SANITARIO			
REPOSICIÓN			CLASIFICACIÓN						ESQUILA PLAN SANITARIO			
CORDEROS		VENTA CORDEROS										SEÑALADA
CAMPO	AGUADAS		CHEQUEO		SUPLEMENTACIÓN							

## Disponibilidad MS/ha, estrato intercoironal

POTRERO	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2022	MEDIA	MIN	MAX
BAÑO 1	204,3	159,8	237,4	268,0	170,8	93,3	239,0	273,6	293,0	170,3	243,9	<b>213,9</b>	93,3	293,0
BAÑO 2	131,8	160,8	246,9	183,3	162,6	98,4	158,3	182,9	242,0	143,2	156,3	<b>169,7</b>	98,4	246,9
MERINO 1	207,4	121,1	261,7	264,5	272,9	106,0	225,5	<b>379,3</b>	232,0	98,5	120,1	<b>208,1</b>	98,5	379,3
MERINO 2	168,7	88,1	213,6	189,0	178,9	74,9	242,9	319,6	220,0	155,0	148,3	<b>181,7</b>	74,9	319,6
CHOIQUE 1	157,6	130,0	229,1	289,1	190,0	85,6	191,9	145,7	224,0	162,2	166,4	<b>179,2</b>	85,6	289,1
CHOIQUE 2	96,0	103,7	148,1	150,0	178,0	67,4	194,4	120,0	164,0	131,8	140,2	<b>135,8</b>	67,4	194,4
PERRO 1	128,1	110,3	165,7	258,3	87,1	65,6	233,7	187,3	135,0	159,3	193,3	<b>156,7</b>	65,6	258,3
PERRO 2	151,8	86,4	230,7	274,8	107,5	75,0	144,9	167,7	112,0	139,2	171,3	<b>151,0</b>	75,0	274,8
CAMPO GRANDE	94,8	96,8	242,0	282,2	270,3	96,3	286,0	176,3	285,0	223,8	141,8	<b>199,6</b>	94,8	286,0
PINTURA	110,0	153,1	324,3	354,7	142,9	55,0	228,7	275,3	281,0	392,8	263,5	<b>234,7</b>	55,0	392,8
WILLY	265,4	180,7	209,3	260,2	211,3	39,0	232,1	199,1	264,0	280,3	100,8	<b>203,8</b>	39,0	280,3
MEDIA	<b>156,0</b>	<b>126,4</b>	<b>228,1</b>	<b>252,2</b>	<b>179,3</b>	<b>77,9</b>	<b>216,1</b>	<b>220,6</b>	<b>222,9</b>	<b>186,9</b>	<b>167,8</b>	<b>184,9</b>	77,0	292,2

