

# Un nuevo mecanismo de reporte y verificación para proyectos de desarrollo sostenible en sistemas ganaderos

## El Cuaderno de Campo en el Proyecto Ganaderos Familiares y Cambio Climático (GFCC)

Ing. Agr. Diego Sancho  
GFCC/MGAP-ANII-ADAPTATION FOUND<sup>1</sup>

En el marco del componente “Gestión del Conocimiento” del proyecto Ganaderos Familiares y Cambio Climático del MGAP se elaboró un prototipo de mecanismo de reporte y verificación (MRV) sobre el estado de los recursos de los sistemas ganaderos beneficiarios, denominado Cuaderno de Campo (CC) Digital. El objetivo principal fue generar una plataforma de trabajo de fácil manejo para los técnicos asesores privados, que genere información valiosa para todas las partes involucradas en el proyecto. Por este medio se creó una masa crítica de datos necesaria para generar instancias de discusión técnica en base a la información recopilada, tanto con técnicos y productores.

Este MRV está desarrollado en planillas del programa Excel y es completado por cada técnico asesor en cada estación del año. Se busca monitorear entre otras, dos variables básicas de los sistemas ganaderos: la condición corporal del rodeo y la altura promedio de pasto. Para esto el técnico debe destinar un tiempo específico para el levantamiento de datos, su sistematización y posterior reporte, dentro de las jornadas de asistencia técnica financiadas por el proyecto. A su vez, el Cuaderno de Campo tiene incorporado el modelo MEGanE desarrollado por el Ing. Agr. Francisco Dieguez a los efectos de simular posibles escenarios futuros en base a la información recolectada en el predio. Por último, releva las principales recomendaciones técnicas realizadas en el predio en base a los escenarios planteados.

Durante 2018 se logró completar el ciclo de trabajo para las cuatro estaciones del

año, cerrando un año de información continua. El intercambio entre los técnicos de MGAP y los técnicos privados se realiza por medio de la plataforma de capacitación a distancia del MGAP, donde se han generado distintos materiales de apoyo como ser video tutoriales<sup>2</sup>, foros, capacitaciones on-line, contando con el apoyo de técnicos de FAGRO para evacuar dudas de los técnicos. Figura 1.

Posterior al reporte enviado por parte de los técnicos privados, el equipo del GFCC-MGAP realiza una sistematización en Excel que es devuelta a los técnicos a los efectos de que estos visualicen datos agrupados de todos los beneficiarios reportados. Actualmente se avanza en la utilización de una herramienta informática de business intelligence, (Microstrategy) a los efectos de mejorar la visualización de los datos para que cada técnico y productor puedan tener el historial de la información relevada.

Figura 1.



## Resultados

A la fecha son 26 técnicos los que han utilizado el CC en Excel completando aproximadamente 90 cuadernos prediales. A pesar de ser una nueva exigencia, ha tenido buena receptividad por parte de los técnicos, demostrando un renovado interés en este tipo de herramientas que apoyan en accionar del técnico y el intercambio de información con los productores asesorados. Cuadro 1.

## Impacto esperado

Mejorar la cantidad y la calidad de la información referente al conocimiento sobre el estado de los sistemas ganaderos asistidos por proyectos del MGAP.

Generar una nueva rutina de trabajo con los técnicos privados, donde los proyectos de ganadería dispongan de un mecanismo de reporte y verificación sistemático, que aporte tanto al seguimiento por parte del MGAP, como así también al asesoramiento de los técnicos hacia los productores, generando información indispensable que facilite este accionar.

Revalorizar el enfoque sistémico en el abordaje de la asistencia técnica predial de los proyectos del MGAP en ganadería sobre Campo Natural.

## Siguientes pasos

Esta herramienta como todo nuevo sistema de trabajo se encuentra en permanente construcción, de forma tal que pretende ser un espacio abierto para la mejora continua. En este sentido, se pretende llevar adelante las siguientes acciones: aumentar la cobertura de proyectos con cuaderno de campo, mejorar herramientas (hacerla más amigable al usuario), realizar talleres con técnicos y productores en el territorio, integrar la información del cuaderno de campo con otras fuentes de información como por ejemplo: monitoreo satelital de pasturas, datos agrometeorológicos, trazabilidad, etc., que permitan realizar recomendaciones técnicas con mayor grado de anticipación y precisión.



**Cuadro 1:** Resultados Cuaderno de Campo 2018

Altura del Pasto (cm)					
UNIDAD DE PAISAJE	VERANO	OTOÑO	INVIERNO	PRIMAVERA	PROMEDIO
Basalto	4,0	4,4	2,9	5,0	4,1
Sierras del Este	5,3	6,2	5,2	8,1	6,2
<b>Total general</b>	<b>4,6</b>	<b>5,2</b>	<b>3,8</b>	<b>6,5</b>	<b>5,0</b>
Promedio de carga (UG/ha)					
	VERANO	OTOÑO	INVIERNO	PRIMAVERA	PROMEDIO
Basalto	0,86	0,78	0,74	0,84	0,80
Sierras del Este	0,68	0,64	0,68	0,73	0,68
<b>Total general</b>	<b>0,78</b>	<b>0,72</b>	<b>0,71</b>	<b>0,79</b>	<b>0,75</b>
Promedio de Condición Corporal (escala de 8 puntos)					
	VERANO	OTOÑO	INVIERNO	PRIMAVERA	PROMEDIO
Basalto	3,6	3,7	3,5	3,9	3,7
Sierras del Este	3,5	3,8	3,7	4,0	3,7
<b>Total general</b>	<b>3,6</b>	<b>3,7</b>	<b>3,6</b>	<b>3,9</b>	<b>3,7</b>

Fuente: Ing. Agr. Diego Sancho, Lic. Ec. Dario Fuletti, Ing. Agr. Ignacio Narbondo, Lic. Ec. Juan Baraldo (MGAP).

## Equipo

Nombre	Rol de Trabajo	UNIDAD
Ing. Agr. Ignacio Narbondo	Diseño/coordinación	GFCC-Campo Natural (DGRN-MGAP)
Lic. Ec. Juan Baraldo	Diseño/Formulación	UGP MGAP
Ing. Agr. Diego Sancho	Excel/sistematización microstrategy	GFCC-Campo Natural (DGRN-MGAP)
Lic. TI. Eduardo Cardozo	Apoyo informático	UGP -MGAP
Ing. Agr. Santiago Scarlato	Diseño	CONSULTOR
Ing. Agr. Francisco Dieguez	Diseño/modelo Megane/foros	FAGRO/Plan Agropecuario
Ing. Agr. Martin Do Carmo	Tutoriales/foros	FAGRO
Lic. Ec. Dario Fuletti	Diseño Excel/Sistematización Excel	GFCC-OPYPA-MGAP
Ing. Agr. Marcos Martinez	Diseño	GFCC-Campo Natural (DGRN-MGAP)
Lic. Soc. Rocio Miranda	Plataforma capacitación MGAP	UGP MGAP

1 El proyecto Ganaderos Familiares y Cambio Climático es una donación del Adaptation Fund cuyo objetivo es Ayudar a los países en desarrollo a crear resiliencia y adaptarse al cambio climático. <https://www.adaptation-fund.org/>

2 Por más información: Tutorial medición de altura: <https://www.youtube.com/watch?v=yRcdo-aPvU4&t=265s>

Diagnostico e intervención en sistemas ganaderos: [https://www.youtube.com/watch?v=LL9TpXFWASg&list=PLRjdc7\\_J2vi8W07BKjRwr190iF8bWOL](https://www.youtube.com/watch?v=LL9TpXFWASg&list=PLRjdc7_J2vi8W07BKjRwr190iF8bWOL)

Caso de éxito en aplicación de tecnologías ganaderas en cría vacuna: [https://www.youtube.com/watch?v=9JRexYp52ZE&list=PLRjdc7\\_J2vi8W07BKjRwr190iF8bWOL&index=2](https://www.youtube.com/watch?v=9JRexYp52ZE&list=PLRjdc7_J2vi8W07BKjRwr190iF8bWOL&index=2)