



TARJETAS DE SALUD DE AGROECOSISTEMAS: DIAGNÓSTICO COMPARATIVO DE BREZALES DESBROZADOS EN DIFERENTES AÑOS EN EL PARQUE NATURAL DE GORBEIA

I. Mijangos*, I. Albizu, M. Anza, I. Martín, S. Mendarte,
G. Urrutia, A. LANZÉN y C. Garbisu.

*imijangos@neiker.net



Objetivos y M&M



SOILMONTANA: potenciar prácticas agrarias que permitan conservar la funcionalidad de los ecosistemas pascícolas a través de su biodiversidad.

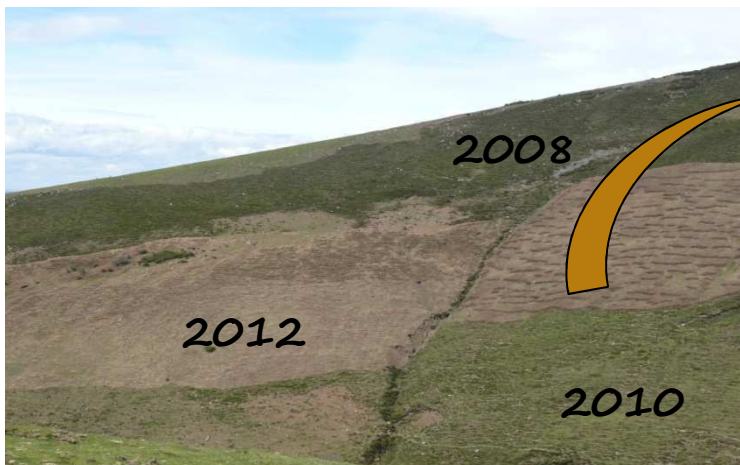
¿Cómo?

A Corto plazo:

- Desbroces (mecán. vs. herbicida). 40ha
- Abonados (orgánico vs. mineral). 6ha
- Abonados monte (P vs. no P). 60ha
- Pastoreo (vs. no pastoreo). 16 cierres
- Encalados (vs. no encalados). 8ha

A medio plazo:

Tarjetas de Salud de Agroecosistemas
 1. Producción; 2. Diversidad; 3. Suelo; 4. Cambio clima
 Catálogo de buenas prácticas



Diagnóstico de salud BÁSICO						
Nombre parcela: ARRABA 1 Fecha: 2012/9/10						
Código del catastro (SGPAC):						
Servicio	Indicadores básicos	Mal 1, 2, 3	Regular 4, 5, 6	Buen 7, 8, 9	Valor indicador (1-9)	Valor servicio (1-9)
1. Producción de pascos	1.1. Peso fresco (kg/m ² año) - montaña - valle	<0,8 <2	0,8-1,1 2,2-5	>1,1 >2,8	7	6
	1.2. Rechazo animal (%)	>25	5-25	<5	5	6
2. Conservación de la biodiversidad (vegetal y animal)	2.1. Especies vegetales (n°) - montaña - valle	<15 <25	16-30 16-25	>30 >25	6	7
	2.2. Estratos vegetales (n°)	1	2	3	5	7
	2.3. Tipos de macrofauna (n°)	<3	3-6	>6	8	7
	2.4. Especies invasoras (animal/vegetal) (n°)	>1	1	0	9	7
3. Conservación del recurso suelo	3.1. Lombrices (n°/m ²)	<16	17-64	>65	5	5,4
	3.2. Compactación-penetralidad (cm)	>5	3-15	<15	3	
	3.2' Compactación profundidad raíces (cm)	>15	15-30	<30	3	
	3.3. Riesgo erosión (f. suelo desnudo)	>15	5-15	<5	7	
	3.4. Capacidad de infiltración (min)	>30	10-30	<10	4	
4. Lucha contra cambio climático	4.1. Abundancia raíces	baja	media	alta	8	9
	4.2. Coloración suelo	oscuro	medio	oscuro	9	
DIAGNÓSTICO BÁSICO						Nota Final 6,4



Resultados

Diagnóstico **básico** realizado en 2013 según las Tarjetas de Salud de los Agroecosistemas (Mijangos et al., 2013)

	1.PRODUCCIÓN	2.BIODIVERSIDAD	3.SUELO	4.CLIMA	DIAGNÓSTICO BÁSICO 2013
	(1-9)	(1-9)	(1-9)	(1-9)	(1-9)
2012	7,6 ^a ↑	5,3	5,8 ^a ↓	7,8 ^b ↓	6,6 ^a
2010	5,3 ^b	5,1	4,0 ^b	7,0 ^b	5,4 ^c
2008	2,5 ^c	5,0	7,0 ^a ↓	9,0 ^a ↓	5,9 ^b

Resultados y conclusiones

Diagnóstico **avanzado** realizado en 2013 según las Tarjetas de Salud de los Agroecosistemas (Mijangos et al., 2013)

	DIAGNÓSTICO				
	1.PRODUCCIÓN	2.BIODIVERSIDAD	3.SUELO	4.CLIMA	AVANZADO
	(1-9)	(1-9)	(1-9)	(1-9)	(1-9)
2012	9,0 ^a ↑	5,3	5,0 ^b ↓	6,7 ^b ↓	6,5 ^a
2010	6,5 ^b	5,3	4,2 ^c	6,7 ^b	5,7 ^b
2008	4,7 ^b	5,0	5,4 ^a ↓	8,3 ^a ↓	5,9 ^b

CONCLUSIONES

- El desbroce reciente mejoró el diagnóstico global, al aumentar la producción y conservar aceptablemente el resto de servicios. Se recomienda mantener esta práctica para redistribuir la carga ganadera en Gorbeia.
- El diagnóstico básico es fiable y ofrece una alternativa a proyectos/personas con pocos recursos.