EOV Form 3 - Pagina 1

MATRIZ DE EVALUACION

Estado: Garriga i cultiu llenyós (base Med_Sur_Plataforma)

Fecha de revisión: 02/04/2025

Hub: aleJAB

Hub Verifier: María Catalán

MEDITERRÁNEO SUR (MDS)

				DESVIACIÓN RESPECTO AL ÁREA DE REFERENCIA					PROCESOS DEL ECOSISTEMA			
NUM.	**INDICADOR**	**INDICADOR DE PROCESO**	**PUNTACIÓN**	**Nulo a Leve**	**Leve a Moderado**	**Moderado**	**Moderado a Extremo**	**Extremo a Total**	**Ciclo de Agua**	**Ciclo Mineral**	**Flujo Energía**	**Din. Com.**
1	ABUNDANCIA DE COBERTURA VEGETAL (Con actividad fortosintética)	% respecto al potencial del Área de Referencia (se evalúa primero la biomasa herbácea según potencial y luego se suma o resta una clase en función de la cobertura y vigor del arbolado y matorral).	-10 a 10	>80% del potencial (según clima reciente). Fotosíntesis máxima. - Reducir de puntuación si > 40% de la biomasa es de plantas anuales.	60-80% del potencial (según clima reciente). Fotosíntesis elevada. + Aumentar de puntuación si el estrato leñoso (árboles o arbustos) es abundante o las perennes son abundantes. - Reducir de puntuación si > 40% de la biomasa es de plantas anuales.	40-60% del potencial (según clima reciente). Fotosíntesis moderada. + Aumentar de puntuación si hay estrato leñoso (árboles o arbustos) significativo o presencia de perennes. - Reducir de puntuación si > 40% de la biomasa es de plantas anuales.	20-40% del potencial (según clima reciente). Fotosíntesis escasa. + Aumentar de puntuación si hay estrato leñoso (árboles o arbustos) o presencia de perennes. - Reducir de puntuación si > 40% de la biomasa es de plantas anuales.	< 20% del potencial (según clima reciente). Fotosíntesis mínima. + Aumentar de puntuación si hay estrato leñoso (árboles o arbustos).			✓	
				10	**5**	**0**	**-5**	**-10**				
2	ACTIVIDAD DE LA FAUNA EDÁFICA	**EVIDENCIA DE ACTIVIDAD** Descomponedors (cucs terra, gasteròpodes, milpeus, escarabats, mosca, corcs…), depredadors (gasteròpodes, centpeus, aranyes, escarabats, formigues, mosques), pol·linitzadors (abelles, papallones…).	-10 A 10	Signos de actividad abundantes y fáciles de encontrar.	Reducción de leve a moderada en los signos de actividad, aunque abundantes.	Reducción moderada de signos de actividad. Faltan componentes del ecosistema.	Escasa abundancia de signos de actividad en relación al potencia.	Casi ningún rastro de actividad. Claramente faltan componentes del ecosistema.		✓		
				10	**5**	**0**	**-5**	**-10**				
3	REGENERACIÓN DEL ARBOLADO	Cantidad y diversidad arbolado.	-10 a 10	Los renuevos muestran un vigor y una cantidad de hojas verdes nuevas que coincide con lo esperado para el sitio y el año.	Las plantas muestran vigor y cantidad de hojas verdes nuevas ligeramente por debajo de lo esperado para el sitio y el año.	Pérdida moderada de vigor y de cantidad de hojas verdes nuevas Algunos renuevos en forma de bonsai Pocos renuevos decadentes o muertos o especie clave ausente y especies de grupo funcional con una cantidad y salud de los regenerados que coincide con lo esperado para el sitio y el año.	Alta frecuencia de plantas con bajo crecimiento. Alto % de renuevos en forma de bonsai. Alto % de ramas muertas o especie clave ausente y especies de grupo funcional con una cantidad y salud de los regenerados inferior a lo esperado para el sitio y el año.	Los renuevos decadentes o muertos son las más comunes.			✓	
		(Garriga) Especies claves: *Quercus sp., Fraxinus sp., Olea sp. var Sylvestris.*		> 100 renuevos/Ha (>4/20m2) Al menos 50% supera los 2 m de altura.	50-100 renuevos/Ha. (2-4/20m2) 25 a 50 % supera los 2 m de altura.	20-50 renuevos/Ha. (1/20m2) Solo el 10% supera los 2 m.	1-20 renuevos/Ha. (<1/20m2) Ninguno supera los 2 m de altura.	Sin regenerado de árboles.				
		(Cultiu) Especies claves: *Ceratonia siliqua, Olea europaea var. Europaea, Prunus dulcis, Ficus carica .*		> 2 especies, marco plantación completo (entre 10x10m y 14x14m según contexto).	2 especies con marco de plantación completo, o > 2 especies, con 10% faltas.	1 especie con marco de plantación completo o hasta 10% faltas, o >1 especie con 10-30% faltas.	1 especie con 10-30% faltas, o > 1 especie con 30-50% faltas.	1 especie con > 30% faltas, o > 1 especie con > 50% faltas.				✓
				10	**5**	**0**	**-5**	**-10**				
4	GRAMÍNEAS PERENNES C3	Vigor, reproducción e integridad de la parte vegetativa (macolla o corona).	-10 a 10	La mayoría de los individuos de la sp clave tienen un vigor , reproducción e integridad de la parte vegetativa cercanos al potencial de la sp. que indican que la población está prosperando.	La mayoría de los individuos de la sp clave tienen un vigor, reproducción e integridad de la parte vegetativa algo menores que el potencial, pero indican que la población está prosperando.	La mayoría de las plantas de la sp clave tienen vigor , reproducción e integridad de la parte vegetativa reducida, pero la población está estable. o: Pastizal recién comido. o: Sp. clave ausente, y especies restantes del grupo funcional muestran buen vigor, reprod. e integridad de la parte vegetativa	La mayoría de los individuos de la sp clave tienen poco vigor , reproducción e integridad de la parte vegetativa . Hay plantas estresadas y cambio de hábito de crecimiento que indican que la población está retrocediendo lento. o: Sp. clave ausente, y especies restantes del grupo funcional muestran signos de estar decreciendo	La mayoría de los individuos de la sp clave tienen nulo vigor , reproducción e integridad de la parte vegetativa. Hay plantas estresadas y cambio de hábito de crecimiento que indican que la población está retrocediendo rápido. o: Sp. clave ausente, y especies restantes muestran signos de estar decreciendo rápido o: El grupo funcional está ausente				✓
		Especies clave (gramíneas perennes de porte erecto no resistentes al pastoreo continuo): *Dactylis glomerata, Hyparrhenia hirta, Festuca arundinacea, Phalaris sp, Hordeum bulbosum...* ***Especies grupo funcional** : Piptatherum miliaceum, Brachypodium retusum, Brachypodium phoenicoides, Poa bulbosa.*										✓
				10	**5**	**0**	**-5**	**-10**				
5	LEGUMINOSAS HERBÁCEAS PERENNES	Vigor, reproducción e integridad de la parte vegetativa.	-10 a 10	La cantidad de tallos florales y plantas jóvenes de la especie clave coincide con el potencial del sitio y del año. La mayoría de los individuos tienen un vigor, reproducción e integridad de corona cercanos al potencial que indican que la población está prosperando.	La cantidad de tallos florales y plantas jóvenes de de la especie clave es menor que el potencial del sitio y el año. La mayoría de los individuos tienen un vigor, reproducción e integridad de corona menores que el potencial, e indican que la población está estable.	No hay de la especie clave. La cantidad de tallos florales y plantas jóvenes de Leguminosas ANUALES coincide con el potencial del sitio y el año. La mayoría de los individuos tienen un vigor, reproducción e integridad de corona cercano al potencial, e indican que la población está estable o prosperando. Pastizal recién comido.	No hay de la especie clave. La cantidad de tallos florales de otras especies del grupo funcional es mínima y las plantas jóvenes son poco frecuentes. La mayoría de los individuos tienen poco vigor, reproducción e integridad de corona. Hay plantas estresadas y con hábitos de crecimiento que indican que la población está en retroceso.	No hay especie clave No hay tallos florales ni plantas jóvenes de otras especies del grupo funcional, solo plantas decadentes o muertas. Los individuos no tienen vigor, reproducción ni integridad de corona. Plantas muy estresadas y con hábitos de crecimiento que indican que la población está retrocediendo rápido.				✓
		Especie clave: *Hedysarum coronarium, Trifolium repens, Bituminaria bituminosa* **Especies del grupo funcional:** otras leguminosas perennes y anuales.										✓
				10	**5**	**0**	**-5**	**-10**				
6	SALUD DEL ARBOLADO	Cantidad y tamaño de los nuevos tallos, integridad de la copa (transparencia), capacidad reproductiva.	-10 a 10	La cantidad de nuevos tallos y su tamaño coincide con el potencial del sitio y del año. Árboles opacos con nula defoliación.	La cantidad de nuevos tallos y su tamaño es ligeramente menor que el potencial del sitio y el año. Árboles con algo de transparencia y escasa defoliación.	La cantidad de nuevos tallos y su tamaño es moderada para el potencial del sitio y el año. Árboles con transparencia del 50% y algo de defoliación.	La cantidad de nuevos tallos es significativamente reducida. Tamaño mínimo de los nuevos tallos y hojas. Árboles bastante transparentes, muy defoliados y con algunas ramas muertas en las puntas.	Los árboles no tienen nuevos tallos o son de un tamaño insignificante. Árboles muy transparentes con gran defoliación y muchas ramas muertas en las puntas.				✓
		Especies claves: *Quercus sp ., Fraxinus sp., Olea sp .* var Sylvestris.		Mas del 75% de los árboles están sanos.	Entre el 60-75% de los árboles están sanos.	Entre 40-60% de los árboles están sanos.	Entre 20-40% de los árboles están sanos.	< 20% de los árboles están sanos, o hay menos de 15 pies adultos/Ha.				✓
				10	**5**	**0**	**-5**	**-10**				
7	ESPECIES DESEABLES	**FRECUENCIA DE** especies indicadoras de **suelos equilibrados**: *Fumaria sp, Plantago lanceolata, Silene vulgaris* o **arbustos deseables dentro de contexto** como *Cytisus sp, Retama sphaerocarpa, Pistacia lentiscus.*	0 a 10	La frecuencia de estas especies coincide con lo esperado para el sitio y año. (seto/illa i ind. Sól eq., o ind. abundant)	La frecuencia de estas especies es menor que la esperada para el sitio y año, pero todavía abundante. (seto/illa o ind. Sól eq.)	Especies deseables ausentes, muy difíciles de encontrar o solo se encuentran en áreas protegidas.					✓	
				10	**5**	**0**						
		ABUNDANCIA Y REPRODUCCIÓN DE: Plantas tóxicas *(Oxalis pes-caprae, Ferula communis, Thapsia villosa..),* **arbustos fuera de contexto poco palatables**		Las especies indeseables están ausentes o son poco abundantes.			Las especies contextualmente indeseables son abundantes.	Las especies contextualmente indeseables son muy abundantes, co-dominan o dominan el sitio.				✓

8	ESPECIES NO DESEADAS	**y/o espinosos** *(Cistus sp, Genista sp, Rubus sp., Dittrichia visvosa, O. europaea var. sylv.* en cultiu...*),* o **especies de suelos degradados/desequilibrados** *(Asphodelus sp, "Cardos" de la familia de las compuestas,Eryngium campestre...). H. hirta* en excés.	0 a -10	La frecuencia de plantas jóvenes de especies contextualmente indeseables es mínima.		La frecuencia de plantas jóvenes de especies contextualmente indeseables es alta. Las plantas invasivas están aumentando.	Las especies contextualmente indeseables muestran una alta frecuencia de plantas jóvenes, una transición está ocurriendo rápidamente.				✓
				0		**-5**	**-10**				
				70			**-70**				

EOV Form 3 - Página 2

MATRIZ DE EVALUACION

Estado: Garriga i cultiu llenyós (base Med_Sur_Plataforma)

Hub: aleJAB

Fecha de revisión: 02/04/2025

Hub Verifier: María Catalán

				DESVIACIÓN RESPECTO AL ÁREA DE REFERENCIA					ECOSYSTEM PROCESSES			
NUM.	**INDICADOR**	**INDICADOR DE PROCESO**	**PUNTACIÓN**	**Nulo a Leve**	**Leve a Moderado**	**Moderado**	Moderado a Extremo	Extremo a Total	**Water Cycle**	**Nutrient Cycle**	**Energy Flow**	**Com.Dynam**
9	ABUNDANCIA DE MANTILLO	COBERTURA Y GROSOR	0 a 10	Cantidad esperada para el potencial del sitio y el clima.	Un poco más o menos en relación con el potencial del sitio y el clima.	El mantillo es escaso, ausente o en exceso para el sitio.			✓	✓		
				10	**5**	**0**						
10	INCORPORACION DEL MANTILLO	CONTACTO MANTILLO- SUELO	0 a 10	Los restos vegetales bien mezclados suelo y están en forma de compost (marrón o negro).	Algunos restos vegetales se están incorporando (marrón) y otros permanecen en superficie (amarillo).	Los restos vegetales se separan de la superficie del suelo y no están descompuestos (mulch gris o amarillo). (3 categories de 0 a Plataforma).				✓		
				10	**5**	**0**						
11	DESCOMPOSICION DE BOSTAS	ESTRUCTURA DE EDAD DE LAS BOSTAS	0 a 10	El estiércol se descompone rápidamente. Mayoría de bostas con menos de un año. Bostas han desaparecido tras el pastoreo. Alta actividad de insectos coprófagos.	El estiércol se descompone lentamente. Las bostas viejas (momificadas) son relativamente pocas. Actividad moderada de insectos coprófagos.	La descomposición del estiércol es muy lenta. Predomina el estiércol blanco (bostas momificadas). No se observan bostas por laboreo o ausencia de pastoreo ese año. Pequeña o nula actividad de insectos coprófagos. (3 categories de 0 a Plataforma).				✓		
				10	**5**	**0**						
12	SUELO DESNUDO	% SUELO DESNUDO (Afloramiento rocoso no es suelo desnudo. Rocas y piedras si son suelo desnudo porque permite la implantación de herbáceas. Musgo y líquen se considera suelo desnudo)	-20 a +20	La cantidad de parches y el área de suelo desnudo es <5 %.	La cantidad de parches y el área de suelo desnudo es 5-10 %.	La cantidad de parches y el área de suelo desnudo es 10-25 %.	La cantidad de parches y el área de suelo desnudo es 25-50 %.	La cantidad de parches y el área de suelo desnudo es >50 %.	✓	✓	✓	✓
				20	**10**	**0**	**-10**	**-20**				
13	COSTRA SUPERFICIAL	RESISTENCIA DE LA SUPERFICIE DE SUELO	0 a -10	La superficie del suelo está suelta o con una capa ligera que se rompe facilmente al hacer presión con el dedo.			Costra obvia, que se rompe haciendo presión con el dedo.	Costra fuerte, que requiere de un objeto metálico para que rompa. Costra madura.	✓			
				0			**-5**	**-10**				
14	EROSION EOLICA	PROCESOS ACTIVOS DE DESCARGA / DEPOSICIÓN	0 a -20	El suelo es estable, la evidencia de patrones de deflación / deposición está ausente o es ocasional.			Los patrones de deflación / deposición son frecuentes, pero no están conectados.	Patrones extensos de deflación / deposición y conectados.	✓			
		PEDESTALES ACTIVOS		Ausentes, y si están presentes, muy poco frecuentes y con una altura inferior a 2 cm.			Moderado Pedestales activos; terracetas comunes; algunas rocas y plantas tienen pedestales con raíces expuestas ocasionalmente. El movimiento de los sedimentos sigue la dirección predominante del viento.	Abundante Pedestales activos y numerosas terracetas. Muchas rocas y plantas tienen pedestales, las raíces expuestas son comunes El movimiento de los sedimentos sigue la dirección predominante del viento.	✓			
		MOVIMIENTO DE RESTOS		Erosión laminar difícil de identificar. Suelo estable.			La erosión laminar es evidente pero no generalizada. Los restos transportados se acumulan en los obstáculos.	La erosión laminar es evidente y extensa. Los restos se acumulan en los obstáculos.				
				0 (div 2 plataforma)			**-10**	**-20**				
15	EROSION HIDRICA	SURCOS ACTIVOS	0 a -20	Ausentes, y si están presentes, muy poco frecuentes y con una profundidad inferior a 2 cm.			Presencia de pedestales activos y terracetas comunes. Algunas rocas y plantas tienen pedestales con raíces expuestas ocasionalmente. El movimiento de los sedimentos sigue la dirección predominante del agua.	Abundancia de pedestales activos y numerosas terracetas. Muchas rocas y plantas tienen pedestales, las raíces expuestas son comunes El movimiento de los sedimentos sigue la dirección predominante del agua.	✓			
		FLUJOS DE AGUA ACTIVOS		Evidencia mínima de deposición o erosión del suelo, pasada o actual.			Patrones de flujo de agua más numerosos y extensos de lo esperado; ocasionalmente conectado.	Patrones de flujo de agua extensos y numerosos; inestables con erosión activa; normalmente conectados.	✓			
		CARCAVAS ACTIVAS		Los drenajes se representan como canales naturales estables; vegetación común y sin signos de erosión.			De moderado a común en número, con indicadores de erosión activa. La vegetación es intermitente en las pendientes y / o el lecho. Las cabeceras están activas; la reducción no es evidente.	Comunes con indicadores de erosión activa y cortes descendentes. La vegetación es poco frecuente en pendientes y / o lecho. Puntos de ruptura y cabeceras son numerosos y activos.	✓			
		TOTAL		**0** (div 2 plataforma)			-10	-20				
				50				**-70**				
		TOTAL		**120**	**60**	**0**	**-70**	**-140**				