Planillas para MARAS

Entrevista con productor / encargado

Estancia	Nombre ..		Cuadro	Nombre……
	Superficie			Superficie…… ha
Propietario	Nombre		Adminis-	Nombre
	Dirección		trador o	Dirección
	Teléfono		encargado	Teléfono
	DNI			DNI
	E mail			E mail

Existencias		Estancia	Cuadro		Uso	Año red.	
	Tipo	Numero	Numero	Categoría dom			
últimos	Ovinos			……		Veranada	
5 años	Vacunos			……		Invernada	
	Caprinos			……		Otros	
	Equinos			……		……	
	Otros			……			
						Privada	
¿Ajusta	SI				Pro-	T. fiscal	
carga por	NO				piedad	P Nacional	
evaluación						Campo exp	
						Otros	
Máx. carga	histórica	……	Año ……				

Identificación del sitio

Mara n°	……	Fecha	……	Pendiente (%)	……
Provincia	……	Depto	……	Exposición	……
Área		Gran U		Tipo .	
ecológica	……	paisaje	……	fisonómico	……
Tipo de paisaje	……	Elemento de paisaje	……	Distancia al agua	……

Descripción de la ubicación en el campo	

Pp	……mm	Estimada		Periodo	Desde	……..
media		Medida		medición	Hasta	……..
			Grados	Minutos	Segundos	
Coordenadas	Poste 1	Longitud	……	……	……	
(Datum		Latitud	……	……	……	
WGS 84)	Poste 9	Longitud	……	……	……	
		Latitud	……	……	……	

Altura snm. …… m.

Clima	Normal	☐
ultima temp.	Húmedo	☐
crecimiento	Seco	☐

Problemas	Fuego	☐
	Cárcavas	☐
	Médanos	☐
	Cenizas	☐
	Otros	☐

Observaciones

Cobertura del suelo

Fecha:.....**Observador:**.....**Planillero:**.....**MARA Nº:**.....**Transecta Vegetación:1 Planilla 1/5**

	20	40	60	80	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	320	340	360	380	400	420	440	460	480	500	520	540	560	580	600	620	640	660	680	700	720	740	760	780	800	820	840	860	880	900	920	940	960	980	1000	**Suma**
Rocas o Piedras																																																			
Suelo desnudo																																																			
Mantillo																																																			
Efímeras																																																			
Muerto en pie																																																			
Criptógamas																																																			

Cobertura del suelo

Fecha:.....**Observador:**.....**Planillero:**.....**MARA Nº:**..... **Transecta Vegetación:1 Planilla 2/5**

	1020	1040	1060	1080	1100	1120	1140	1160	1180	1200	1220	1240	1260	1280	1300	1320	1340	1360	1380	1400	1420	1440	1460	1480	1500	1520	1540	1560	1580	1600	1620	1640	1660	1680	1700	1720	1740	1760	1780	1800	1820	1840	1860	1880	1900	1920	1940	1960	1980	2000	**Suma**
Rocas o Piedras																																																			
Suelo desnudo																																																			
Mantillo																																																			
Efímeras																																																			
Muerto en pie																																																			
Criptógamas																																																			

Cobertura del suelo

Fecha:……..**Observador:**…….……..**Planillero:**…….……..**MARA Nº:**…….. **Transecta Vegetación:1 Planilla 3/5**

	2020	2040	2060	2080	2100	2120	2140	2160	2180	2200	2220	2240	2260	2280	2300	2320	2340	2360	2380	2400	2420	2440	2460	2480	2500	2520	2540	2560	2580	2600	2620	2640	2660	2680	2700	2720	2740	2760	2780	2800	2820	2840	2860	2880	2900	2920	2940	2960	2980	3000	**Suma**
Rocas o Piedras																																																			
Suelo desnudo																																																			
Mantillo																																																			
Efímeras																																																			
Muerto en pie																																																			
Criptógamas																																																			

Cobertura del suelo Fecha:………………..Observador:………………………..……….Planillero:……………………….……...MARA Nº:………………. . Transecta Vegetación:1 Planilla 4/5

	3020	3040	3060	3080	3100	3120	3140	3160	3180	3200	3220	3240	3260	3280	3300	3320	3340	3360	3380	3400	3420	3440	3460	3480	3500	3520	3540	3560	3580	3600	3620	3640	3660	3680	3700	3720	3740	3760	3780	3800	3820	3840	3860	3880	3900	3920	3940	3960	3980	4000	Suma
Rocas o Piedras																																																			
Suelo desnudo																																																			
Mantillo																																																			
Efímeras																																																			
Muerto en pie																																																			
Criptógamas																																																			

Cobertura del suelo

Fecha:……..**Observador:**…….……..**Planillero:**…….……..**MARA Nº:**…….. **Transecta Vegetación:1 Planilla 5/5**

	4020	4040	4060	4080	4100	4120	4140	4160	4180	4200	4220	4240	4260	4280	4300	4320	4340	4360	4380	4400	4420	4440	4460	4480	4500	4520	4540	4560	4580	4600	4620	4640	4660	4680	4700	4720	4740	4760	4780	4800	4820	4840	4860	4880	4900	4920	4940	4960	4980	5000	**Suma**
Rocas o Piedras																																																			
Suelo desnudo																																																			
Mantillo																																																			
Efímeras																																																			
Muerto en pie																																																			
Criptógamas																																																			

Cobertura del suelo

Fecha:……..**Observador:**…….……..**Planillero:**…….……..**MARA Nº:**…….. **Transecta Vegetación:2 Planilla 1/5**

	20	40	60	80	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	320	340	360	380	400	420	440	460	480	500	520	540	560	580	600	620	640	660	680	700	720	740	760	780	800	820	840	860	880	900	920	940	960	980	1000	**Suma**
Rocas o Piedras																																																			
Suelo desnudo																																																			
Mantillo																																																			
Efímeras																																																			
Muerto en pie																																																			
Criptógamas																																																			

Cobertura del suelo

Fecha:……..Observador:…….……..Planillero:…….……..MARA Nº:…….. Transecta Vegetación:2 Planilla 2/5

	1020	1040	1060	1080	1100	1120	1140	1160	1180	1200	1220	1240	1260	1280	1300	1320	1340	1360	1380	1400	1420	1440	1460	1480	1500	1520	1540	1560	1580	1600	1620	1640	1660	1680	1700	1720	1740	1760	1780	1800	1820	1840	1860	1880	1900	1920	1940	1960	1980	2000	**Suma**
Rocas o Piedras																																																			
Suelo desnudo																																																			
Mantillo																																																			
Efímeras																																																			
Muerto en pie																																																			
Criptógamas																																																			

Cobertura del suelo

Fecha:……..**Observador:**…….……..**Planillero:**…….……..**MARA Nº:**…….. **Transecta Vegetación:2 Planilla 3/5**

	2020	2040	2060	2080	2100	2120	2140	2160	2180	2200	2220	2240	2260	2280	2300	2320	2340	2360	2380	2400	2420	2440	2460	2480	2500	2520	2540	2560	2580	2600	2620	2640	2660	2680	2700	2720	2740	2760	2780	2800	2820	2840	2860	2880	2900	2920	2940	2960	2980	3000	**Suma**
Rocas o Piedras																																																			
Suelo desnudo																																																			
Mantillo																																																			
Efímeras																																																			
Muerto en pie																																																			
Criptógamas																																																			

Cobertura del suelo

Fecha:……..**Observador:**…….……..**Planillero:**…….……..**MARA Nº:**…….. **Transecta Vegetación:2 Planilla 4/5**

	3020	3040	3060	3080	3100	3120	3140	3160	3180	3200	3220	3240	3260	3280	3300	3320	3340	3360	3380	3400	3420	3440	3460	3480	3500	3520	3540	3560	3580	3600	3620	3640	3660	3680	3700	3720	3740	3760	3780	3800	3820	3840	3860	3880	3900	3920	3940	3960	3980	4000	**Suma**
Rocas o Piedras																																																			
Suelo desnudo																																																			
Mantillo																																																			
Efímeras																																																			
Muerto en pie																																																			
Criptógamas																																																			

Cobertura del suelo

Fecha:……..**Observador:**…….……..**Planillero:**…….……..**MARA Nº:**…….. **Transecta Vegetación:2 Planilla 5/5**

	4020	4040	4060	4080	4100	4120	4140	4160	4180	4200	4220	4240	4260	4280	4300	4320	4340	4360	4380	4400	4420	4440	4460	4480	4500	4520	4540	4560	4580	4600	4620	4640	4660	4680	4700	4720	4740	4760	4780	4800	4820	4840	4860	4880	4900	4920	4940	4960	4980	5000	**Suma**
Rocas o Piedras																																																			
Suelo desnudo																																																			
Mantillo																																																			
Efímeras																																																			
Muerto en pie																																																			
Criptógamas																																																			

Estructura de parches

Fecha:……..Observador:……..Planillero:……MARA Nº:…….. Transecta Parches:……planilla 1/3…..

*Tipo parche (**P**): graminoso (G), leñoso (L), muerto en pie (MP) Mantillo (M)Tipo interparche (**I**): suelo desnudo (SD), grava (G), roca (R) mantillo (M) Tipo sec interparche, vegeta (V)*

1-25

Parche/ interparche	P	I	P	I	P	I	P	I	P	I	P	I	P	I	P	I	P	I	P	I	P	I	P	I	P	I	P
Tipo principal																											
Tipo secundario																											
Fin																											
Ancho																											
Alto																											

25-50

Parche/ interparche	P	I	P	I	P	I	P	I	P	I	P	I	P	I	P	I	P	I	P	I	P	I	P	I	P	I	P
Tipo principal																											
Tipo secundario																											
Fin																											
Ancho																											
Alto																											

Estructura de parches

Fecha:……..Observador:……..Planillero:……MARA Nº:…….. Transecta Parches:……planilla 2/3…..

*Tipo parche (**P**): graminoso (G), leñoso (L), muerto en pie (MP) Mantillo (M)Tipo interparche (**I**): suelo desnudo (SD), grava (G), roca (R) mantillo (M) Tipo sec interparche, vegeta (V)*

50-75

Parche/ interparche	P	I	P	I	P	I	P	I	P	I	P	I	P	I	P	I	P	I	P	I	P	I	P	I	P
Tipo principal																									
Tipo secundario																									
Fin																									
Ancho																									
Alto																									

75-100

Parche/ interparche	P	I	P	I	P	I	P	I	P	I	P	I	P	I	P	I	P	I	P	I	P	I	P	I	P
Tipo principal																									
Tipo secundario																									
Fin																									
Ancho																									
Alto																									

Condición superficial de interparches

Fecha:.....**Observador:**.....**Planillero:**.....**MARA Nº:**.....

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	Prom.	Indicador	Descripción
											Comienzo interparche	Centímetros sobre la transecta
											Fin interparche	Centímetros sobre la transecta
											Cobertura aérea del suelo para intercepción lluvia	Cobertura: **1** =<1%, **2** = 1-15%, **3** = 15-30%, **4** = 30-50%, **5** = >50%
	--	--	--	--	--	--	--	--	--		Cobertura basal de los parches	No se observa a campo, la clase surge de la lectura de la transecta de la Estructura de Parches
											Cobertura de mantillo	Cobertura: **1** =<1%, **2** =1-10%, **3** = 10-25%, **4** = 25–50%, **5** = >50% Origen: Local (**L**), Transportado (**T**) Incorporación: Baja (**B**), Moderada (**M**), Alta (**A**)
											Origen del mantillo	
											Incorporación	
											Cobertura de criptógamas	**0** = No hay, **1** = < 1%, **2** = 1–5%, **3**= 5-10%, **4** = >10%
											Presencia y rotura de costras	**0**= No hay o cubren < 25%, **1** = presentes, muy rotas, **2**= presentes, moderadamente rotas, **3** = presentes, levemente rotas, **4** =presentes e intactas.
											Pérdida de suelo por erosión	**1**= surcos > 10 cm ancho y/o pavimentos + 50% y/o pedestales > 10 cm alto, **2**= surcos 2-10 cm ancho y/o pavimentos 10 – 50 % y/o pedestales 5-10 cm alto, **3**= canalículos < 2 cm ancho y/o pavimentos < 10% y/o pedestales < 5 cm de alto, **4**= no se observan surcos, canalículos, pavimentos
											Materiales transportados	**1**= > 50%, **2** = 20 – 50%, **3**= 5 – 20%, **4**= 0 - 5 %
											Micro topografía	**1**= < 3mm, **2**= 3 – 8 mm, **3**= 8 – 25 mm, **4**= 25 – 100 mm, **5**= > 100 mm
											Resistencia de la superficie	**1**= suelto no coherente, **2**=costra débil que se rompe fácilmente con un dedo, **3**= costra moderadamente dura, **4**= costra muy dura, se necesita un implemento de metal para romperla.
											Slake test	**0**= no se forman agregados, **1**= fragmentos colapsan < 5 segundos, **2**= colapsan en 5-20 segundos, **3**= colapsan en 20-60 segundos, **4** = permanecen estables +60 segundos.
											Textura	**1**= Arcillosa, **2**= Franco arcillosa, **3**= Franco limosa a franco arenosa, 4= Franco arenosa a arenosa.

para instalación de monitores MARAS

Especies adicionales /PAF (puntos y áreas flexibles)

Observador ……. Mara N° ……

	Dentro del m. desde transecta		Afuera del m desde trasecta		
Especie	Dimensiones (cm)	Frecuencia	Dimensiones (cm)	Distancia a transecta (cm)	Frecuencia