

ESTADÍSTICAS DE LA WEB

www.aegreenkeepers.com
Panel

01/07/2007 - 31/07/2007
anterior: 01/06/2007 - 30/06/2007



Uso del sitio

4.247 Visitas
Anterior: 4.772 (-11,00%)

22.860 Páginas vistas
Anterior: 26.988 (-15,30%)

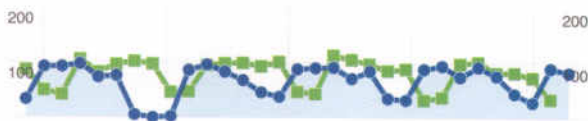
5,38 Páginas/visita
Anterior: 5,66 (-4,82%)

00:04:10 Promedio de tiempo en el sitio
Anterior: 00:03:60 (4,54%)

57,73% Porcentaje de abandonos
Anterior: 54,86% (5,24%)

17,24% Porcentaje de visitas nuevas
Anterior: 20,08% (-14,15%)

Visión general de usuarios

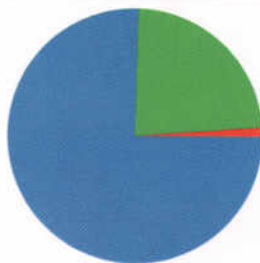


Usuarios
935

Gráfico de visitas por ubicación world



Visión general de las fuentes de tráfico



- **Tráfico directo**
3.205 (75,47%)
- **Motores de búsqueda**
994 (23,40%)
- **Sitios web de referencia**
48 (1,13%)

Visitas de todos los usuarios



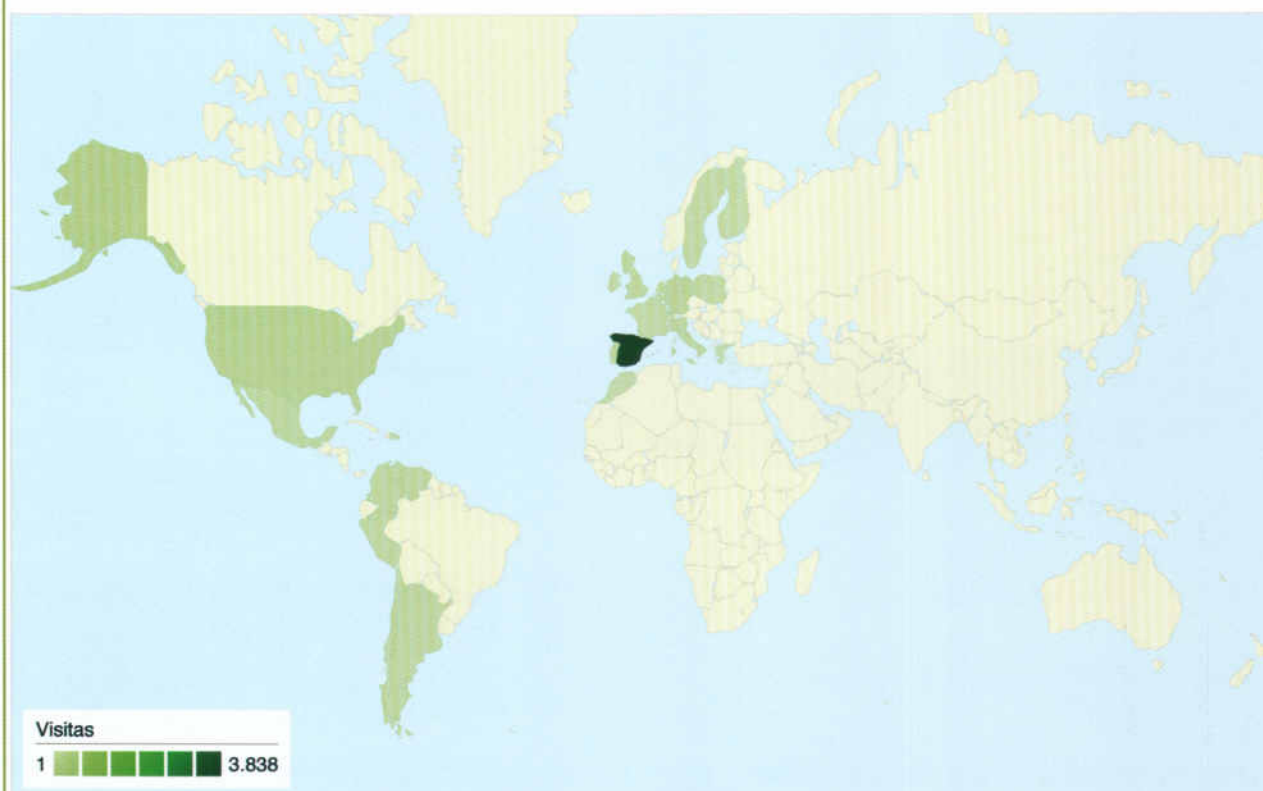
Visitas
4.247

www.aegreenkeepers.com

Gráfico de visitas por ubicación

01/07/2007 - 31/07/2007

anterior: 01/06/2007 - 30/06/2007



Las 4.247 visitas provinieron de 23 países/territorios.

Uso del sitio

Visitas	Páginas/visita	Promedio de tiempo en el sitio	Porcentaje de visitas nuevas	Porcentaje de abandonos	
4.247 Anterior: 4.772 (-11,00%)	5,38 Anterior: 5,66 (-4,82%)	00:04:10 Anterior: 00:03:60 (4,54%)	16,15% Anterior: 19,05% (-15,20%)	57,73% Anterior: 54,86% (5,24%)	
País/territorio	Visitas	Páginas/visita	Promedio de tiempo en el sitio	Porcentaje de visitas nuevas	Porcentaje de abandonos
Spain					
01/06/2007 - 30/06/2007	4.410	5,91	00:03:59	17,82%	53,95%
01/07/2007 - 31/07/2007	3.838	5,67	00:04:14	15,58%	56,70%
Porcentaje de cambios	-12,97%	-4,03%	5,97%	-12,58%	5,10%
United States					
01/06/2007 - 30/06/2007	100	2,62	00:02:42	23,00%	71,00%
01/07/2007 - 31/07/2007	94	2,54	00:03:42	18,09%	74,47%
Porcentaje de cambios	-6,00%	-2,96%	36,86%	-21,37%	4,88%
Germany					
01/06/2007 - 30/06/2007	45	3,31	00:02:53	15,56%	44,44%
01/07/2007 - 31/07/2007	91	3,09	00:02:23	10,99%	50,55%
Porcentaje de cambios	102,22%	-6,74%	-17,26%	-29,36%	13,74%

United Kingdom					
01/06/2007 - 30/06/2007	49	2,88	00:06:16	20,41%	63,27%
01/07/2007 - 31/07/2007	75	1,64	00:02:38	13,33%	81,33%
Porcentaje de cambios	53,06%	-43,01%	-57,88%	-34,67%	28,56%
Italy					
01/06/2007 - 30/06/2007	41	1,15	00:02:18	4,88%	90,24%
01/07/2007 - 31/07/2007	53	1,08	00:00:47	3,77%	94,34%
Porcentaje de cambios	29,27%	-6,18%	-66,24%	-22,64%	4,54%
Portugal					
01/06/2007 - 30/06/2007	45	1,84	00:02:42	20,00%	68,89%
01/07/2007 - 31/07/2007	39	1,90	00:01:22	12,82%	64,10%
Porcentaje de cambios	-13,33%	2,87%	-49,52%	-35,90%	-6,95%
Venezuela					
01/06/2007 - 30/06/2007	11	4,73	00:15:44	90,91%	63,64%
01/07/2007 - 31/07/2007	9	10,56	00:08:39	55,56%	11,11%
Porcentaje de cambios	-18,18%	123,29%	-45,03%	-38,89%	-82,54%
Mexico					
01/06/2007 - 30/06/2007	10	3,10	00:01:41	90,00%	50,00%
01/07/2007 - 31/07/2007	8	3,75	00:02:44	75,00%	50,00%
Porcentaje de cambios	-20,00%	20,97%	61,98%	-16,67%	0,00%
Morocco					
01/06/2007 - 30/06/2007	3	2,33	00:12:58	100,00%	33,33%
01/07/2007 - 31/07/2007	7	10,43	00:10:15	14,29%	14,29%
Porcentaje de cambios	133,33%	346,94%	-20,93%	-85,71%	-57,14%
France					
01/06/2007 - 30/06/2007	15	3,00	00:03:09	60,00%	40,00%
01/07/2007 - 31/07/2007	6	6,33	00:14:12	100,00%	50,00%
Porcentaje de cambios	-60,00%	111,11%	351,41%	66,67%	25,00%
Chile					
01/06/2007 - 30/06/2007	7	4,14	00:05:23	100,00%	57,14%
01/07/2007 - 31/07/2007	5	3,40	00:02:01	100,00%	60,00%
Porcentaje de cambios	-28,57%	-17,93%	-62,54%	0,00%	5,00%
Switzerland					
01/06/2007 - 30/06/2007	3	3,33	00:03:02	66,67%	0,00%
01/07/2007 - 31/07/2007	4	1,25	00:01:24	75,00%	75,00%
Porcentaje de cambios	33,33%	-62,50%	-53,93%	12,50%	100,00%
Argentina					
01/06/2007 - 30/06/2007	5	1,00	00:00:00	100,00%	100,00%
01/07/2007 - 31/07/2007	3	4,00	00:01:03	100,00%	0,00%

Porcentaje de cambios	-40,00%	300,00%	100,00%	0,00%	-100,00%
Ireland					
01/06/2007 - 30/06/2007	1	1,00	00:00:00	100,00%	100,00%
01/07/2007 - 31/07/2007	3	4,67	00:00:49	100,00%	33,33%
Porcentaje de cambios	200,00%	366,67%	100,00%	0,00%	-66,67%
Belgium					
01/06/2007 - 30/06/2007	0	0,00	00:00:00	0,00%	0,00%
01/07/2007 - 31/07/2007	2	7,00	00:07:27	100,00%	50,00%
Porcentaje de cambios	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%
Dominican Republic					
01/06/2007 - 30/06/2007	0	0,00	00:00:00	0,00%	0,00%
01/07/2007 - 31/07/2007	2	3,00	00:01:17	100,00%	50,00%
Porcentaje de cambios	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%
Colombia					
01/06/2007 - 30/06/2007	1	1,00	00:00:00	100,00%	100,00%
01/07/2007 - 31/07/2007	2	1,00	00:00:00	100,00%	100,00%
Porcentaje de cambios	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
Finland					
01/06/2007 - 30/06/2007	0	0,00	00:00:00	0,00%	0,00%
01/07/2007 - 31/07/2007	1	3,00	00:01:33	100,00%	0,00%
Porcentaje de cambios	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	0,00%
Greece					
01/06/2007 - 30/06/2007	0	0,00	00:00:00	0,00%	0,00%
01/07/2007 - 31/07/2007	1	1,00	00:00:00	100,00%	100,00%
Porcentaje de cambios	100,00%	100,00%	0,00%	100,00%	100,00%
Netherlands					
01/06/2007 - 30/06/2007	3	2,00	00:00:50	66,67%	33,33%
01/07/2007 - 31/07/2007	1	1,00	00:00:00	100,00%	100,00%
Porcentaje de cambios	-66,67%	-50,00%	-100,00%	50,00%	200,00%
Poland					
01/06/2007 - 30/06/2007	2	2,00	00:00:26	100,00%	50,00%
01/07/2007 - 31/07/2007	1	1,00	00:00:00	100,00%	100,00%
Porcentaje de cambios	-50,00%	-50,00%	-100,00%	0,00%	100,00%
Peru					
01/06/2007 - 30/06/2007	6	1,00	00:00:00	100,00%	100,00%
01/07/2007 - 31/07/2007	1	1,00	00:00:00	100,00%	100,00%
Porcentaje de cambios	-83,33%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
Sweden					
01/06/2007 - 30/06/2007	0	0,00	00:00:00	0,00%	0,00%

CERTIFICADO Q-PLUS

El sector del golf demandaba desde hace tiempo un **Sello de Calidad propio** que contase con unos requisitos de fácil manejo e implantación, cumplierse con toda la normativa legal vigente, y tuviese una imagen de marca que prestigiase al campo de golf certificado.

El término "Q-PLUS" distingue claramente aquéllos campos de golf preocupados por hacer bien las cosas, tanto por dar cumplimiento a los requerimientos legales que les son de aplicación (disposiciones legales medioambientales, de seguridad en el trabajo, de ordenación del medio, de tratamiento de residuos etc.) como por la utilización de buenas prácticas de gestión y mantenimiento que les diferencie claramente de sus competidores.

Así, la Marca de Garantía **Protocolo Q-Plus** esta considerada como la **opción de certificación más completa** porque:

- **MEJORA** los Protocolos de Buenas Prácticas ambientales existentes en el mercado (Audubon y Committed to Green) de forma que los campos de golf no sólo cumplen con la normativa medioambiental vigente, sino también con la prevención de riesgos laborales, la formación continua del personal, la información de los usuarios y una excelente gestión agronómica en el mantenimiento del campo de golf.

- **ES COMPATIBLE** con las principales normas internacionales de gestión ambiental como ISO 14001 y el Reglamento EMAS II, facilitando la obtención de dichas certificaciones al estructurar de forma didáctica y ordenada las actividades de mantenimiento y de gestión de los campos.

Es, en definitiva, un Protocolo exigente pero realista, transparente, entendible y sobre todo, *certificable*.

A día de hoy, el **éxito de la Certificación Q-Plus es un hecho** ya que además de los campos de golf certificados, ya son más de 25 campos los que están en proceso de certificación y 40 más interesados en certificarse. Es destacable también que ya han mostrado su interés las Consejerías de Turismo y Medio Ambiente de algunas de nuestras Comunidades Autónomas así como la Federación de Asociaciones Europeas de Greenkeepers (FEGGA).

El número de campos de golf comprometidos con la *Calidad y la excelencia en la gestión* va cada día en aumento y, es por eso que desde la AEdG es nuestro interés transmitir a todos los propietarios, gerentes, greenkeepers, promotoras inmobiliarias, empresas de mantenimiento, y usuarios de campos de golf nuestro agradecimiento por la acogida que **Protocolo Q-Plus de Campos de Golf** esta teniendo.

Consuelo Gamarro

AEdG.- Responsable de Medio Ambiente



DESINFECCIÓN DE SUELOS EN VIVEROS DE TEPE

La materia activa DAZOMET presente en el producto Basamid es un desinfectante de suelos de amplio espectro que no deja residuo en el suelo por lo que queda incluido dentro de las prácticas respetuosas con el medio ambiente llevadas a cabo en los viveros de tepe.

Su composición del Basamid es 98% de Dazomet en forma microgranulada, lo que permite un reparto en el suelo más preciso y uniforme.

Una vez aplicado, se descompone liberando 3 principios activos con distinto efecto en el suelo. Dichos compuestos son:

ISOTIACINATO DE METILO, que presenta efecto herbicida, funguicida, insecticida y nematocida y es considerado como el principal agente de desinfección, SULFURO DE CARBO-

NO, que tiene efecto principalmente como nematocida y FORMOL, cuyo efecto es esencialmente funguicida. Tras la degradación de estos 3 compuestos en el suelo obtenemos dióxido de carbono, nitratos, sulfatos y agua, por lo que si su descomposición es correcta, ningún residuo permanece en el suelo, necesitándose para ello temperaturas superiores a 10° C a unos 10 cm de profundidad. Por el contrario, temperaturas superiores a 25° C aceleran la descomposición en exceso y pueden llegar a favorecer la difusión de los gases, mientras que con temperaturas inferiores a 6° C la mezcla gaseosa puede introducirse en las capas profundas del terreno y posteriormente, al subir a la superficie por efectos de temperaturas mas elevadas, producir daños al cultivo. Para que este proceso sea óptimo, la humedad debe de estar en torno al 70% de la capacidad de campo (suelo medianamente húmedo).

Basamid presenta 4 efectos distintos sobre los organismos patógenos del suelo, lo que hace que sea considerado como un potente desinfectante de amplio espectro, dichos efectos son:

- Acción funguicida, actuando sobre hongos responsables de podredumbre en semillas y enfermedades de tallo (Phyitium, Alternaria, Rhizoctonia, Sclerotinia, etc), así como de las responsables del marchitamiento (Fusarium y Verticilium).
- Acción insecticida, presentando actividad contra los insectos presentes en el suelo en el momento del tratamiento tales como gusano gris, gusano del alambre o gusano blanco.

- Acción herbicida, ya que destruye semillas que se encuentren germinando en ese momento y presenta una buena acción sobre las malas hierbas propagadas por rizomas y bulbos (Cynodon y Oxalis, respectivamente).
- Acción nematocida contra nematodos libres del suelo (Pratylenchus), y en menor medida contra formadores de nódulos (Meloidoyge) y enquistados (Heterodera).

La materia activa de Basamid, una vez entra en contacto con la humedad del suelo, libera los gases tóxicos que se difunden por las cavidades del mismo y aunque el espectro de acción del producto es muy amplio, respeta a la mayoría de los microorganismos útiles del suelo. Una vez aireado el terreno, Basamid ya no presenta efecto.

CONDICIONES PARA LA APLICACIÓN:

- Preparar el suelo como para la siembra, finamente desmenuzado y libre de residuos vegetales.
- Para conseguir un efecto óptimo, el suelo debe presentarse con la humedad propia para el cultivo. Si es necesario, se regará unos 5 días antes de efectuar el tratamiento para conseguir la humedad deseada. En un suelo así preparado, las semillas de malas hierbas alcanzan las condiciones óptimas para su germinación, con lo que resultan fácilmente eliminadas por el producto.
- Las malas hierbas portadoras de semillas deben ser eliminadas mecánicamente una o dos semanas antes de la desinfección.



Ilustración 1: ENVASE 20 kg BASAMID



Ilustración 2: Aplicación del producto

MODO DE EMPLEO:

1.- APLICACIÓN: Esparcir la cantidad adecuada de Basamid lo más uniformemente posible e inmediatamente después rociar el terreno con agua para favorecer su introducción en el terreno. En suelos ligeros se consigue mejor efecto cubriendo el terreno con plástico.

2.- AIREACIÓN: En condiciones óptimas, rastrillar cuidadosamente el suelo a los 7-10 días después de la aplicación, procurando no alcanzar una profundidad superior a los 10 cm para evitar el transporte hacia arriba de tierra no desinfectada.

3.- PLAZO DE SEGURIDAD: La siembra del césped en las superficies tratadas



Ilustración 3: Siembra de Pennncross. TECNITURF vivero de tepes (Huelva).

no puede realizarse con un criterio único para todos los casos, puesto que dependerá de la temperatura del terreno, humedad del mismo, etc. Como referencia, puede tomarse que para el vivero de césped TECNI-TURF, situado en la provincia de Huelva, las siembras

de *Agrostis stolonifera* se realizan exitosamente 21 días después de la desinfección del terreno.

Esther Granado Domínguez.
Técnico vivero de tepes Tecniturf.

ESTABLECIMIENTO POR SEMILLA DE ESPECIES DE CLIMA CÁLIDO EN LA ZONA DE TRANSICIÓN

El departamento Green Section de la RFEG, con David Gómez y Daniel Alonso, y el Greenkeeper de Talayuela Golf, Miguel Guerra, llevaron a cabo un ensayo en el campo de golf de Talayuela (Cáceres) con el fin de evaluar el establecimiento en la Zona de Transición de cultivares de Bermuda por semilla en lugar de la tradicional siembra por esqueje o tepe.



INTRODUCCIÓN

La Bermuda (*Cynodon* sp.) es una especie de clima cálido muy popular en la zona sur y costera de España por su crecimiento rastrero muy vigoroso, su textura media a fina y su alta resistencia al pisoteo y al estrés hídrico. Su establecimiento hasta hace muy poco se limitaba al uso de cultivares híbridos. El inconveniente de estos cultivares es que sólo se reproducen vegetativamente y no por semilla, lo que hace muy costosa su implantación.

En la última década se han desarrollado variedades de Bermuda cuyo establecimiento se hace por semilla y algunas de ellas con extraordinaria resistencia al frío. Este factor resulta de gran importancia porque en zonas sin heladas puede mantenerse verde todo el año; y en zonas más frías reducir el período de reposo vegetativo. Debido a que son relativamente nuevas, poco se conoce sobre su establecimiento y manejo. Sin embargo se han convertido en una de las opciones más aconsejables para transformar un campo en la zona de Transición: Al ser una especie de clima cálido, durante el invierno

entra en reposo hasta la próxima primavera, amarilleándose hasta quedarse parda, pero dejando unas condiciones óptimas de jugabilidad durante todo el invierno. Mediante este estudio, nuevas alternativas de siembra para los campos de golf de la llamada Zona de Transición serán evaluadas.

OBJETIVO

El objetivo del presente ensayo es evaluar con criterios prácticos la alternativa de siembra de especies de clima cálido en la zona de transición de nuestra península.

MATERIALES Y MÉTODOS

El estudio de campo comenzó el pasado día 20 de Junio de 2006 en el Campo público de Golf de Talayuela, Cáceres. Dicho campo, sembrado con *loliums*, *poas* y *fetucas* en calles, *tees* y *roughs*, queda caracterizado por la falta de agua, un deficiente sistema de riego, y un suelo arcilloso. Estas condiciones, unidas a la escasez de personal y un parque de maquinaria muy limitado, hacen que el mantenimiento de sus especies de

clima frío sea insostenible en los meses de verano.

Clima

La temperatura media mínima es de 9,5°C y la máxima de 27°C, aunque se alcanzan temperaturas de hasta -3°C en invierno. El período de heladas se extiende de noviembre a marzo. En cuanto a la pluviometría, la precipitación media anual es de 360 mm.

Siembra

La siembra se realizó en la cancha de prácticas, con una superficie de 3 ha. La dosis fue de 8 gm⁻², con una sembradora de gravedad o "drop spreader" seguido por un recebo de arena (0.64 cm aprox.), registrándose el día de siembra para cada una de las variedades. Posteriormente se procedió al replanteo de las parcelas de actuación (Ver Tabla No. 1). Las malas hierbas se escardaron manualmente durante la germinación, y una aplicación de herbicida triple (2,4-D, Dicamba, MCPP) fue realizada a una dosis de 1.5 LHa⁻¹ después de las dos semanas germinadas.

Se sembraron 7 variedades de bermuda, más un *paspalum* y una *zoysia*.

Especie	Cultiva	N. Lote	Dosis de siembra	Cantidad Suministrada	Dimensiones Parcela	Area total (m2)
<i>Cynodon dactylon</i>	Savannah	8781A	8	147.55	143.49 x 40.02 143.49 x 63.35	5,834.55 9,090.54
<i>Cynodon dactylon</i>	Sultan	-	8	113.5	143.49 x 40.58 -	5,834.55 3,216.34
<i>Cynodon dactylon</i>	Riviera	006/329535-01	8	22.68	143.49 x 19.25	2,767.94
<i>Cynodon dactylon</i>	Transcontinental	006/329563-01	8	22.68	143.49 x 19.25	2,767.94
<i>Cynodon dactylon</i>	Gobi	006/407940-01	8	25	143.49 x 21.56	3,103.93
<i>Cynodon dactylon</i>	Tabernas	006/408032-01	8	25	143.49 x 21.65	3,134.47
<i>Cynodon dactylon</i>	Princess	-	8	11.35	71.86 x 20.28	1,464.13
<i>Cynodon dactylon</i>	Tif 1	-	8	1	20.28 x 6.24	126.84
<i>Cynodon dactylon</i>	SWI-1012	-	8	0.1	4 x 3	12.62
<i>Zoysia</i> sp.	Companion	006/408033-01	8	10	71.86 x 17.23	1,255.91
<i>Paspalum</i> sp.	Marina	006/408049-01	8	5	71.86 x 8.63	626.46
Mezcla cool-season	*	-	25	-	-	2,266.21

Tabla 1. Datos generales de las especies utilizadas: variedades, dosis de siembra, parcelación.

Tipo de Fertilizante	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Equilibrio Total aplicado Kg (N-P205-K20)/Ha
8-24-8	30	10	-	-	32 - 96 - 32
13-5-19+2Mg		20	-	20	52 - 20 - 76
				TOTAL	84 - 116 - 108

Tabla 2. Programa de fertilización seguido para el establecimiento de las distintas variedades. (grm-2)

CONSUMO	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	TOTAL
m3	519.75	854.70	231.00	115.50	1,720.95

Tabla 3. Consumo de agua mensual (m³).

Desde el día de la siembra se tomaron fotografías digitales semanalmente que se analizaron para ayudar a determinar ciertos parámetros, tales como la cobertura, uniformidad, color, etc.

Abonado

Todas las parcelas fueron fertilizadas según el programa común que se expone en la tabla 2:

Riego

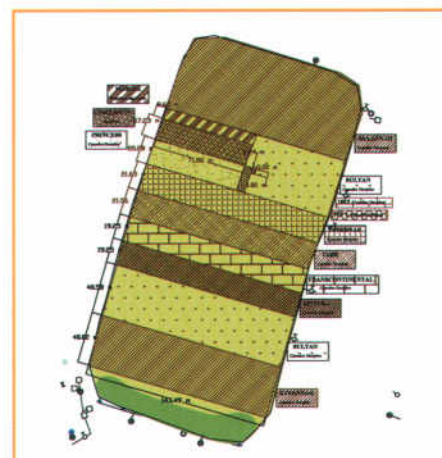
Las parcelas fueron regadas manteniendo siempre la humedad del suelo para hacer posible la germinación de la semilla. La tabla 3 refleja los consumos mensuales registrados.

Siega

La primera siega se realizó a comienzos de julio, y continuó hasta octubre con un total de 9 cortes.

Evaluación de los distintos parámetros

1. *Velocidad de germinación y entrada en latencia:* Numero de días en germinar y fecha de entrada en latencia (pérdida del color verde).
2. *Tolerancia a la sequía.* Evaluada durante el mes de agosto, del 1 al 9.
3. *Color.* Evaluado visualmente en una escala del 1 al 9, donde 1 = verde muy claro y 9 = verde oscuro.
4. *Textura de Hoja.* Es una medida o estimación visual del ancho de la



Plano 1. Parcelación.

hoja. Basado en una escala del 1 al 9, donde 1 = ancho y 9 = fina. Se midieron hojas en la misma fase de desarrollo.

5. *Tolerancia a la sequía.* Este parámetro se ha analizado visualmente evaluándolo en una escala del 1 al 9, donde 1 = muy seco, parada vegetativa y 9 = muy turgente.

6. *Densidad de planta.* Es una estimación visual de la densidad de planta por metro cuadrado. Evaluado en una escala del 1 al 9, donde 1 = mínimo y 9 = máximo.

7. *Calidad Visual.* Es una estimación visual evaluada en una escala del 1 al 9, donde 1 = muerte o muy pobre y

Especie	Cultivar	Día de siembra	Días en germinar	Día entrada Latencia
Cynodon dactylon	Savannah	27 Jun	6	1 Nov
Cynodon dactylon	Sultan	27 Jun	7	5 Nov
Cynodon dactylon	Riviera	28 Jun	12	3 Dic
Cynodon dactylon	Transcontinental	29-Jun	7	5 Nov
Cynodon dactylon	Gobi	28 Jun	10	6 Nov
Cynodon dactylon	Tabernas	28 Jun	10	9 Nov
Cynodon dactylon	Princess	29-Jun	12	3 Dic
Cynodon dactylon	Tif 1	29-Jun	13	1 Nov
Cynodon dactylon	SWI-1012	29-Jun	13	1 Nov
Zoysia sp.	Companion	30-Jun	16	1 Nov
Paspalum sp.	Marina	30-Jun	15	1 Nov
Mezcla cool-seson	-	3-Jul	5	-

Tabla 4. Días de siembra, días en germinar, día de entrada en Latencia.