

Ocio, turismo y zonas verdes.

La gran asistencia al congreso del año pasado denota la importancia que están adquiriendo los temas de jardinería, y sobre todo las tendencias que se utilizarán los espacios urbanos para crear zonas verdes, parques y jardines, como partes integrantes en nuestras ciudades.

En Octubre del año pasado se celebró, en la Residencia San Jaime de Estepona (Málaga), el XVIII Congreso Nacional de la Asociación Española de Parques y Jardines Públicos, centrado este año en el tema «Ocio, Turismo y Zonas Verdes».

Acudieron numerosos técnicos de Parques y Jardines de Ayuntamien-

tos, así como arquitectos, paisajistas y profesionales relacionados con la jardinería de toda España. Esta gran asistencia denota la importancia que está adquiriendo la jardinería en la actualidad, y sobre todo la tendencia a utilizar los espacios urbanos libres para crear zonas verdes, parques y jardines, como partes integrantes en

nuestras ciudades para el disfrute de todos.

Se dio especial relevancia a los Parques Periurbanos y a la utilización de estas zonas verdes como un elemento de ocio para los ciudadanos, hecho que se refleja, por ejemplo, en los campos de golf y campos deportivos que tan al orden del día están en estos momentos.

Por otra parte, no se pudo olvidar durante el Congreso, la existencia en Estepona de uno de los escasos Pinsapares existentes en España, tema que tuvo ponencia y visita obligada.

Algunos de los aspectos más destacados de las ponencias, que desde nuestro punto de vista han tenido más interés, podemos resumirlo de la siguiente forma:

Acerca del *Diseño e infraestructura de campos de golf*, por **Enrique Canales**, se destacó la evolución que se está produciendo en los últimos años en la concepción de estos espacios abiertos de recreo, siendo factor importante de diseño el tipo de personas que por situación, entorno o fin que se persigue, van a utilizarlo. Hay una tendencia a aumentar las extensiones de los campos, si antes 18 hoyos se creaban en 300.000 m² ahora se crean en 500.000 m² aproximadamente.

Se distinguieron tres tipos de campos:

- *Campo de Golf Privado*, que es aquel campo al que sólo pueden acceder los socios. Es el más construido actualmente ya que gracias a las cuotas, su financiación y explotación es más o menos posible.

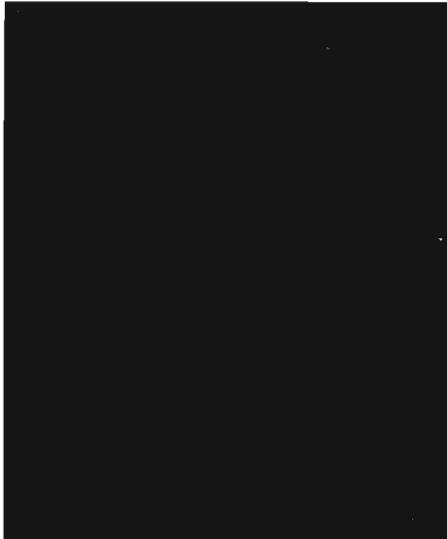
- *Campo de Golf Inmobiliario*, cuya explotación la lleva a cabo una inmobiliaria. Esta crea una infraestructura en los alrededores del mismo, siendo el campo un elemento de atracción de clientes hacia sus construcciones. Realmente estos campos tienden a formarse como entes Privados.

- *Campos de Golf Municipales*, tema que fue muy bien acogido por los asistentes y sobre el cual se estableció un coloquio acerca de viabilidad. Se comentó la problemática económica de este tipo de campo, ya que su mantenimiento es bastante costoso y normalmente en los Ayuntamientos no hay presupuestos para estos proyectos. Sin embargo, en varios puntos de España se están llevando a cabo campos de estas caracte-



En el centro de la fotografía superior y actuando como moderador de la mesa redonda sobre «El mantenimiento de campos de golf», Elias Bonell. De izq. a dcha., Juan Grau, José M^a Cañizares, Ramón Espinosa y Santiago Zulueta. Al lado y de izq. a dcha., José Antonio del Cañizo, Rafael González y José Luis Rodríguez.





José Antonio del Cañizo durante la exposición de su ponencia sobre «Condicionantes de la vegetación en las zonas litorales».

terísticas, de forma que el mundo del golf pueda estar al alcance de todos los niveles sociales.

Por otra parte, además de tratar sobre los distintos usos de los campos, el **Enrique Canales** recalcó la importancia del estudio climático de la zona, tanto para el diseño del campo como para la viabilidad del mismo, ya que este punto influirá directamente sobre el presupuesto. Dependiendo de las necesidades de agua que se tengan, variarán los tipos de céspedes, infraestructura del riego y drenajes del campo a estudiar.

El césped en las instalaciones deportivas, ponencia presentada por **Santiago Zulueta**, fue de gran interés para los asistentes dada la gran importancia que tienen estos asistentes en la jardinería actual.

Santiago Zulueta, distinguía 3 especies fundamentales como ejes de apoyo en cualquier césped:

1- *Festuca arundinacea*: Especie

con gran resistencia a enfermedades, resistencia mecánica bastante alta y poca exigencia en agua.

2- *Poa pratense*: Muy recomendada en mezclas con la anterior por su buena aclimatación y gran producción de follaje, aunque hay que tener en cuenta que entre las distintas variedades hay muchas diferencias.

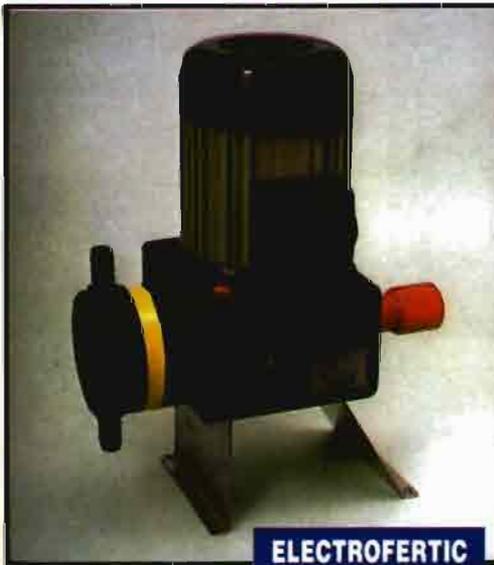
3- *Raygrass inglés*: Especie de gran rapidez en su nascencia y que asegura el verdor en cualquier mezcla.

Otro punto destacado de esta ponencia, son las nociones sobre mezclas de céspedes para uso deportivo y cuidados de las mismas. Se insistió sobre la importancia que tienen los cortes a la hora de pensar en una mezcla específica, ya que hay especies como las *Festucas* que necesitan cortes altos y otras como el *Agrostis* que los necesitaban bajos.

Se presentaron dos bases principales:

-Base nº 1 - *Raygrass inglés* - 70%;

ESPECIALISTAS EN LA FABRICACION DE BOMBAS PARA EL ABONADO



ELECTROFERTIC
Bomba eléctrica



ECOFERTIC
Bomba hidráulica



FERTIC
Bomba hidráulica



S. Coop. C. Ltda.
Avda. Mollet, nº 1, 2on. / Apartado Correos 60
Tel. (93) 560 64 50 / Fax (93) 560 63 12
08130 STA. PERPETUA DE MOGODA (Barcelona) SPAIN

Poa pratense - 30%. A esta mezcla, se podría añadir *Festuca rubra* (20%) y *Agrostis stolonifera* (5%), disminuyendo el porcentaje de *Raygrass*. Aunque aquí nos encontraríamos con el problema de las siegas, ya que si hacemos cortes bajos, probablemente en dos años únicamente, quedaría *Agrostis stolonifera*. Es una fórmula fácil de manejar y de mejor resultado que si se introducen *Festucas* finas.

-Base nº 2 - *Festuca arundinacea* - 60/70%; *Poa pratense* - 20%; *Raygrass inglés* - 20%. En este caso, el *Raygrass* se comportaría únicamente como starter ya que después desaparecería, siendo esta mezcla importante por tener menores necesidades de agua que la anterior. La altura de corte debe ser mayor que en la base nº 1.

Sin embargo, se recordaron también especies más finas, como la *Festuca rubra* y *ovina*, muy utiliza-

das pero con grandes problemas en verano, ya que con el calor favorecen la aparición de hongos. **Santiago Zulueta** recomendó estas especies para utilizarlas como componentes en mezclas.

Se prestó gran interés a dos especies que actualmente se están utilizando mucho, como la *Bermuda* y el *Agrostis*:

- La *Bermuda* puede ser una gran solución en zonas donde el calor sea factor principal en la climatología, teniendo en cuenta además su gran rusticidad, adaptándose muy bien a suelos pobres y con aguas de baja calidad. Se comentó el problema de esta especie, refiriéndose a la necesidad de que el campo debe estar durante todo el año verde, y la *Bermuda* con el frío amarillea. Sin embargo, existen actualmente variedades que aguantan más tiempo verdes, teniendo prácticamente sólo dos meses al año de peor presencia.

Los parques periurbanos y la utilización de estas zonas como un elemento de ocio, junto al auge de los campos de golf, reflejan la importancia que tienen los temas paisajistas en un país turístico en el que se concede relevancia económica al sector servicios.

La solución más eficaz y segura para el abonado mediante fertirrigación

Hakaphos®

Abonos totalmente solubles para aplicar mediante fertirrigación en sistemas de riego localizado (goteo, etc.)

Con Hakaphos todo son ventajas

• Contenido equilibrado y completo de macronutrientes (Nitrógeno, Fósforo, Potasio)

• Enriquecidos con micronutrientes quelatados.
• Exentos de cloro y urea.
• Carácter ácido que evita precipitaciones y atascos en tuberías y goteros.

• Facilidad y sencillez de aplicación.
• Gran diversidad de fórmulas que resuelven cualquier necesidad.
• Máxima seguridad en su aplicación y resultados (no son

necesarias mezclas).

Hakaphos

Más de 10 años abonando cultivos mediante fertirrigación y miles de usuarios en toda España garantizan la calidad y eficacia de Hakaphos.



Tecnología de vanguardia en la fertilización de cultivos intensivos



BASF Española, S.A.
Paseo de Gracia 99
Tel. (93) 488 10 10
08008 Barcelona

BASF



- El *Agrostis*, del cual normalmente se conoce el *Agrostis tenuis* que se adapta mal a la climatología española, pero que tiene un sustituto importantísimo que debemos tener en cuenta a la hora de pensar en una mezcla de césped: El *Agrostis stolonifera* que tiene pequeños problemas con el calor, pero en general, es bastante resistente a enfermedades.

Se dieron dos recomendaciones para zonas más extremas climatológicamente:

a.- Zonas cálidas: 40% *Bermuda*; 40% *Festuca arundinacea*; 20% *Raygrass inglés*.

b.- Zonas de sombras persistentes: *Festuca rubra* cespedante, *Ovina* y *rubra* reptante.

Acerca del tema de «Variedades», problema que, en general, preocupa bastante por la gran diversidad existente, se comentó la necesidad de buscar variedades estables, que se comporten bien ante situaciones adversas facilitando, a posteriori, su mantenimiento. Se dieron recomendaciones muy específicas sobre el mismo, resaltando los siguientes puntos:

- Realización de calendarios de abonado, tratamientos y riego.

- Utilizar abonos específicos y a ser posible de lenta liberación.

- Tratamientos preventivos fungicidas, sistemáticamente desde mayo.

- Buen control de alturas de siega dependiendo del césped que haya y de la zona del campo, ya que cada

una lleva un tratamiento diferente.

José Antonio del Cañizo, presentó el tema de la *Vegetación en zonas litorales*, centrándose en los dos problemas fundamentales que afectan a estas zonas: la salinidad y los vientos.

La salinidad afecta a las plantas ya que se produce un efecto de ósmosis con las gotas de agua salada que caen sobre las hojas, por lo que debemos buscar especies resistentes como pueden ser el *Mioporum*, *Acacias*, *Ficus rubiginosa* y *australis*, *Grevillea robusta*, *Cortaderia*, *Carrisia grandiflora*, etc...

Los vientos producen sobre todo un exceso de transpiración en las hojas que conlleva quemaduras en las mismas.

Por ello, **J. A Cañizo**, insistió sobre los puntos más importantes a tener en cuenta cuando pensamos en un jardín cercano a la costa, estos se resumen en tres:

- Elección de especies, buscando siempre las más resistentes.

- Estudio concreto de cada caso, destacando la característica climática más adversa y la dirección de los vientos dominantes.

- Uso de cortavientos, teniendo en cuenta que a sotavento se pueden conseguir reducciones de hasta un 70% de la velocidad del viento y a barlovento, entre un 12 y un 14%, siendo más importante un cortaviento permeable (sobre todo en el tercio inferior) que uno muy denso.

Como ejemplo práctico de este tema, se presentó un reportaje gráfico del actual Paseo Marítimo de Málaga y los pasos que se han seguido en su ejecución, quedando así plasmada la importancia que pueden tener los edificios, que al actuar como cortavientos nos da más posibilidades a la hora de plantear un diseño de estas características.

Como colofón a su ponencia comentó, a través de diapositivas, las palmeras más utilizadas y de buena aclimatación en el territorio español.

El mantenimiento de campos de golf.

En esta mesa redonda, se abrió un coloquio sobre los puntos más importantes que se han de tener en cuenta para un mantenimiento correcto.

Ramón Espinosa, comentó la necesidad de tener un equipo humano cualificado que se debe ir formando desde el momento en que se inician las obras del campo, escogiendo los peones más cualificados y eligiendo a un buen greenkeeper como encargado del personal. Un equipo eficaz de mantenimiento supone uno de los éxitos de un campo, siendo un número aconsejable de personas, en un campo de 18 hoyos, entre 8 y 12 personas.

Juan Grau detalló la maquinaria necesaria para las distintas labores que hay que efectuar en un buen



En la fotografía Melvin Villaruel -arquitecto, autor del proyecto «Puente Romano»- comenta a los asistentes como se llevó a cabo este importante proyecto. En la página anterior, asistentes al congreso.

mantenimiento. Para la siega, al tener alturas diferentes de corte en cada zona del campo, según las necesidades de juego, (green- 3 ó 4 mm., anillo green- 4 ó 5 mm., calles- 5 ó 6 mm., etc.) hacen falta varias máquinas cortacéspedes, a ser posible de corte helicoidal.

Para labores más generales sería interesante maquinaria para ventilación de los greens, recebados, cortadoras de tepes, rastrillos mecánicos de bankers, etc., mercado que actualmente está en

pleno desarrollo.

Enrique Canales comentó la importancia del sistema de riego y su automatización, dando como dato curioso, que un campo de 18 hoyos puede llevar aproximadamente unos 35 Km. de tubería y 65 Km. de canalización eléctrica.

Santiago Zulueta, siguiendo la línea de su ponencia recalcó la idea acerca del uso de las distintas especies ya nombradas anteriormente, dependiendo de la zona de campo en cuestión y determinando éstas, como ya se dijo, las distintas alturas de corte.

Para finalizar la mesa y pasar al coloquio con los asistentes, **José M. Cañizares** dio una visión práctica de lo que un jugador profesional espera de un buen campo de golf: buenos drenajes y terrenos más bien compactos.

Había programadas una serie de visitas a jardines y campos de golf de

la zona, pero debido a las malas condiciones climatológicas que acompañaron al congreso, no pudieron realizarse en su totalidad. Únicamente se pudieron visitar los Jardines de Puente Romano, visita que fue presentada y dirigida por su arquitecto diseñador, **Melvin Villaruel**, que comentó detalladamente sobre el terreno las características tan específicas de este jardín, creado en una franja de unos 20 cm. de ancho y que separa bloques de pisos, quedando lo que es la urbanización, disimulada con la espesa naturaleza reinante.

El último día del Congreso, se realizó la **Asamblea Española de Parques y Jardines** para la elección de la nueva directiva y el lugar de celebración del XIX Congreso de la Asociación, terminando con una cena ofrecida por el Excmo. Ayuntamiento de Estepona para clausurar el congreso. ❁

El texto y fotos pertenecen al reportaje realizado por M^a SOLER GARCIA y JESUS DE VICENTE, sobre el Congreso celebrado en Málaga, organizado por la Asociación Española de Parques y Jardines.

El XIX Congreso se celebra en Barcelona en Octubre y del mismo habrá una adecuada información en próximos números de esta Revista o en *Arquitectura del Paisaje*.

El lema del Congreso de Barcelona es: Ecología y paisaje urbano.

Ponencias del congreso de la Asociación Española de Parques y Jardines, celebrado el pasado año.

Por orden cronológico de exposición, relacionamos a continuación las ponencias presentadas:

- 1.. - Espacios de ocio en zonas turísticas por **Luis Racionero**.
- 2.. - El Pinsapo, por **Miguel Angel Catalina**.
- 3.. - Diseño e infraestructura de campos de golf, por **Enrique Canales**.
- 4.. - El césped en las instalaciones deportivas por **Santiago Zulueta**.
- 5.. - Condiciones de la vegetación en zonas litorales por **José Antonio del Cañizo**.
- 6.. - Areas libres litorales en el PlanTEAMIENTO General, Diseño y Gestión, por **Lluís Cantallops**.
- 7..- Los espacios libres en el nuevo Plan General de Estepona, por **Pablo Cerezo**.
- 8.. - Mesa redonda: El Mantenimiento de campos de golf.

Participantes:

- **Ramón Espinosa**.
- **Enrique Canales**.
- **Juan Grau**.
- **José María Cañizares**.
- **Santiago Zulueta**.
- **Coordinador: José Elías**.