



CUANDO ERES RESPONSABLE DEL MÁS  
IMPORTANTE ACTIVO EN UN CAMPO DE GOLF,  
NECESITAS UN SOCIO EN QUIEN CONFIAR.



Para cada trabajo que hay que hacer en su campo de golf, John Deere tiene una máquina especialmente diseñada para ello. Una línea completa de equipos de alta calidad, basada en las sugerencias y en las críticas de miles de greenkeepers y de mecánicos de todo el mundo. Desde cortacéspedes y tractores de calidad, a pinchadoras y vehículos multiuso. Pero no nos limitamos a esto. Además, le proporcionamos los mejores manuales del operador, manuales técnicos y la mejor red de apoyo del mercado. Distribuimos repuestos de calidad, 365 días al año, sirviendo un 99,5 % de los pedidos en 24 horas. Para conocer la diferencia que puede representar John Deere para su campo de golf, llame a su Concesionario local John Deere o al 91.4958.372.



CONCESIONARIOS JOHN DEERE PARA EQUIPOS DE GOLF

DELTACINCO LÍNEA VERDE, PALENCIA  
TEL: 979 728450 - FAX: 979 710390, CENTRO, NORTE Y CANARIAS

HIPER GOLF, S.L., MARBELLA  
TEL: 952 815818 - FAX: 952 818473, ANDALUCÍA Y LEVANTE

POLITRACTOR, S.A., LAS FRANQUESAS (BARNA)  
TEL.: 93 8492822 - FAX 93 8492267, CATALUÑA, ARAGÓN Y BALEARES

[www.johndeere.es](http://www.johndeere.es)



Preferred Supplier to the  
2001 Ryder Cup Matches

LA CALIDAD ES NUESTRA FUERZA



JOHN DEERE



Primer Trimestre del 2002



Edita: Asociación Española de Greenkeepers  
Ramón Llull, 6  
08230 Matadepera (Barcelona)  
Tel.937302025 - fax 937302033  
E-Mail: greenkeepers@terra.es  
www.greenkeepers.biz

Periodicidad: Trimestral  
Depósito Legal: A-386-2000

Diseño: Originals

Redacción, maquetación e impresión:  
Goodman Business Press, S.A.

*Las opiniones expresadas en la revista Greenkeepers, no coinciden necesariamente con las de la Asociación y son responsabilidad exclusiva de los autores de los textos.*

## Sumario

- 4 Editorial**  
José García Mesas, presidente de la Asociación Española de Greenkeepers.
- 5 - 6 I Simposio de Golf, Agua y Medio Ambiente**  
Crónica de las jornadas celebradas el pasado mes de noviembre en La Manga. En este número publicamos una síntesis de los temas tratados durante el primer día de ponencias que ampliaremos con las dos jornadas siguientes en la próxima entrega de la revista de la Asociación.
- 8 Balance exitoso y propuestas innovadoras**  
Repasamos las propuestas de la nueva junta directiva expuestas durante la celebración de la asamblea ordinaria de socios el pasado mes de noviembre.
- 9- 12 Greenkeeper del año**  
Rafael González-Carrascosa e Ignacio Soto nos ofrece una retrospectiva de su carrera profesional tras haber sido premiado con el reconocimiento de los socios a través de su nombramiento como greenkeeper del año 2001.
- 16 - 13 Una oportunidad de futuro**  
La beca de estudios Gleneagles en Escocia es el escenario de una de las grandes propuestas europeas en formación que dos españoles están aprovechando.
- 18 Las consecuencias del temporal**  
Un amplio reportaje sobre las consecuencias de la ola de frío y viento en el Club de Golf Llaveneras, ofrece un ejemplo de cómo hacer frente a las consecuencias del clima.
- 19-20 La fauna el Club de Golf Costa Dorada**
- 21 El mundo del golf, los greenkeepers y el medio ambiente**  
Eugenio Razola nos acerca a una de las realidades que más preocupan hoy por hoy al sector verde en general y a los profesionales especializados en el mantenimiento de los campos de golf.
- 25- 28 Tras los logros obtenidos, nuevas propuestas**  
Un artículo reflexivo sobre el presente y el futuro de Fegga firmado por Rafael González-Carrascosa e Ignacio Soto.
- 30 Reportaje: Club de Golf Pals**

## Indice Publicitario

|               |                        |
|---------------|------------------------|
| Agrimor       | 14                     |
| Amadeu Pedrós | 33                     |
| Compo         | Contraportada          |
| Fair Way      | 17                     |
| John Deere    | Interior Portada       |
| Riversa       | 4                      |
| Scotts        | Interior contraportada |



# SOLUCIONES TOTALES PARA EL MANTENIMIENTO DE CAMPOS DE GOLF

Desde hace años en RIVERSA trabajamos con la mirada puesta en buscar las mejores soluciones para ofrecerles respuestas profesionales y avanzadas en el mantenimiento de los campos de golf, tanto en riego como siega, así como para el cuidado y belleza de sus lagos y estanques.

Somos la única empresa del sector que reúne:

Una gama de productos para TODAS las tareas de mantenimiento de sus espacios verdes; un equipo humano capaz de asesorarles sobre las mejores soluciones disponibles; un gabinete de proyectos para ayudarles en sus diseños de riego, incluso para el control informático centralizado; un servicio técnico que da el mejor soporte a nuestra amplia gama de productos, y el respaldo de unos fabricantes líderes en el mercado del mantenimiento y embellecimiento de campos de golf.

Si desea una información más detallada no dude en consultarnos. Les atenderemos muy gustosamente.

## Riversa

ESPECIALISTAS EN EL CUIDADO DEL MEDIO AMBIENTE



**STANDARD  
GOLF** *Pro-Line*

#### CATALUÑA / BALEARES / LEVANTE

C/ Enric Granados, s/n - nave 2 (POL. IND. SUR)  
08754 EL PAPIOL (Barcelona)  
Telf.: 93 673 18 66 • Fax: 93 673 17 72

#### CENTRO / NORTE

C/ Menor, 5-7 (POL. IND. LA MINA)  
28770 COLMENAR VIEJO (Madrid)  
Telf.: 91 846 48 62 • Fax: 91 846 48 55

#### SUR / CANARIAS

Carretera Cádiz - Málaga, Km. 195  
Lomas del Puerto Cabopino • 29600 MARBELLA (Málaga)  
Telf.: (95) 283 75 00 • Fax: (95) 283 75 92

Web: [//www.riversa.es/](http://www.riversa.es/)



**José García Mesas**  
**Presidente**  
**de la Asociación**  
**Española**  
**de Greenkeepers**

---

# Editorial

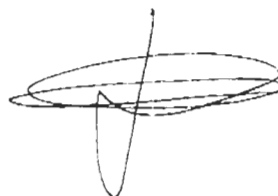
---

**C**on la publicación de esta nueva revista, queremos desarrollar todas las propuestas e iniciativas que se manifestaron en la última Asamblea General. Como comprobaréis, se están dando los primeros pasos para confeccionar una nueva imagen de la Asociación. Cuando esta revista esté en vuestras manos ya podréis consultar nuestra página web en la red, con la dirección [www.greenkeepers.biz](http://www.greenkeepers.biz). Próximamente recibiréis el carnet de asociado, que os identifica como miembros de esta Asociación y que se utiliza como password para poder acceder al apartado reservado exclusivamente a los socios de nuestra página web.

Siguiendo con esta corriente de cambios, pretendemos haceros partícipes a todos vosotros. Aprovechando la puesta en marcha de la página web se ha abierto un nuevo canal de comunicación entre todos los asociados y deseamos que esta comunicación sea fluida y constante, de manera que participéis todos en las múltiples actividades que se están desarrollando. Estas actividades son diversas, pero se concentran principalmente en dos bloques básicos, que son la formación de

greenkeepers y los temas medioambientales y con esto nos sumamos a las tendencias del resto de las asociaciones europeas.

Esperamos vuestra colaboración, manifestándonos vuestras sugerencias e inquietudes, para poder canalizarlas a través de la Asociación y conseguir que esté a la altura de las mejores de Europa. Con este nuevo espíritu queremos mantener una ágil y eficaz comunicación con nuestros asociados que nos permita conseguir nuevos retos y objetivos entre todos.



**José García Mesas**  
**Presidente de la Asociación**  
**Española**  
**de Greenkeepers**

### OPINIONES

Durante la celebración del simposio, la revista de la Asociación recogió las impresiones de algunos de los asistentes a las jornadas.

A continuación citamos las más representativas de la opinión general de los profesionales que estuvieron presentes en el I Simposio de Golf, Agua y Medio Ambiente.

*Rafael González Carrascosa  
Greenkeeper de Sotogrande*

#### ¿Cuál es su valoración de las jornadas?

Muy buena. Comprendo que es difícil cuando coincide la federación con una serie de agentes que están más interesados en otros aspectos diferentes a los que preocupan al colectivo de greenkeepers, es difícil vincularlo.

Creo que el nivel es ciertamente más alto que en otras jornadas a las que he asistido.

Puntualizando, el contenido de las ponencias presentadas durante la primera jornada del simposio me pareció un poco menos interesante, ya que se pusieron sobre la mesa multitud de temas que, por razones de tiempo, se dejaron en el aire, y sobre esos temas es necesario debatir, reflexionar y profundizar. Yo hubiera preferido acotar los temas o dar una visión general del sector. La tarde del segundo día me pareció muy interesante, y las jornadas del último día, interesantísimas.

#### ¿Y qué le ha parecido la organización del evento?

La organización fantástica. El sitio escogido para su celebración me parece fenomenal. A ese respecto no tengo absolutamente ninguna queja.

#### ¿Cree que es adecuada la duración de las jornadas de tres días?



# I Simposio de Golf, Agua y Medio Ambiente

El escenario del club de golf La Manga Club, en La Manga del Mar Menor, acogió el pasado mes de noviembre la primera edición de este simposio organizado por la Real Federación Española de Golf en colaboración con la Asociación Española de Greenkeepers y la Federación de Golf Región de Murcia.

Diez expertos en el cuidado y mantenimiento de los campos **venidos de todo el mundo** fueron los encargados de proponer a los asistentes distintos puntos de vista y aspectos diferenciados del trabajo del greenkeeper directamente relacionados con la necesaria tendencia actual de reducción de consumos de agua y de gestión ecológica de los campos.

Durante tres días, los ponentes repasaron la situación actual de diversos campos español es e internacionales, poniendo especial énfasis

en la gestión del agua de estos campos y en el tratamiento medioambiental de la gestión global, así como en aspectos de legislación y normativa que afectan a esta gestión. Así, las ponencias se presentaron divididas en tres apartados.

El primero de ellos, dedicado al análisis de la relación del golf con el medio ambiente, se desarrolló durante el primer día del simposio y contó con las aportaciones y estudios de José Manuel Recio, Profesor de Ecología de la Uni-



*Entre el público asistente al simposio destacó la presencia del colectivo de greenkeepers procedente de todos los puntos de la península, así como también proveedores del sector y profesionales de la jardinería, que se interesaron por conocer las últimas novedades en gestión de campos y tratamientos para césped así como las tendencias actuales en ahorro de agua y gestión ecológica.*

versidad de Córdoba, Manolo Gómez Lama y Rafael Priego de Montiano, coautores del estudio y publicación "Valoración Ambiental de los Campos de Golf en Andalucía", Miguel González Ruiz, de la Fundación Doñana 21 y Xavier Martí, responsable del Programa del Plan Director de Golf de Cataluña.

El segundo día de las jornadas se dedicó al análisis de la gestión del agua en los campos de golf, para lo que contribuyeron Ronny N. Duncan, especialista en investigación de nuevas variedades de césped tolerantes a diferentes tipos de stress y catedrático de la Universidad de Georgia, y Miquel Saigot, profesor de la Universidad de Barcelona.

El último día de ponencias se repasaron las últimas tendencias e investigaciones en técnicas de mantenimiento de campos de golf, una jornada especialmente interesante para los greenkeepers que contó con la participación como conferenciantes de Didier Compte, miembro de la American Society of Irrigation Consultants y presidente de la European Irrigation Association. La primera de estas fue moderada por Jaime Ortiz Patiño, presidente de la PGA y del Club de Golf de Valderrama.

Tras la recepción de los asistentes y la entrega de documentación, la presidenta de la Real Federación Española de Golf, Emma Villacieros, inauguró las jornadas.

### Bases para una metodología de estudios ambientales en campos de golf.

José Manuel Recio fue el encargado de ofrecer a los asistentes la primera de las ponencias



sobre el impacto medioambiental de los campos de golf.

Con un discurso optimista, J.M. Recio insistió en la necesidad de desmentir el perjuicio que la instalación de un campo significa para el entorno en que se ubica a través de datos objetivos y experiencias propias en el análisis de campos concretos. En su aportación, J.M. Recio se refirió a la necesidad urgente de una buena gestión ambiental de los campos así como la puesta en marcha de programas de ecogestión, recomendando la perspectiva de partida de estos estudios que coloque a la actividad del golf en

el mismo saco que otras como la caza y la pesca, que del mismo modo se realizan en plena naturaleza, y comparó el perjuicio que causa la instalación de un campo al ecosistema de la zona con las consecuencias de la instalación en ésta de una industria agrícola que, sin embargo, no encuentra tantas trabas como la primera. En este sentido, J.M. Recio recordó que la instalación de campos de golf suele llevarse a cabo en territorios previa-

Me parece bien. Desplazarse para menos tiempo es poco rentable. Tres días están muy bien.

*Constantino Herrera  
Greenkeeper de Mazarrón Golf*

#### ¿Cómo han ido las jornadas?

Las jornadas han ido muy bien. Han estado muy bien organizadas y estructuradas.

#### ¿Y la coincidencia de representantes de la Real Federación Española de Golf con la Asociación de Greenkeepers?

Me parece muy bien. Entre más gente haya involucrada, mejor para todos.

#### ¿Le han parecido adecuados los temas propuestos para las ponencias?

A mí personalmente me ha interesado especialmente la temática de las ponencias que se han celebrado en los últimos días de las jornadas. Los temas de las primeras ponencias fueron quizá demasiado generales como para profundizar en ellos con un tiempo limitado. Por ello tuvieron que tratarse desde una perspectiva demasiado abstracta.

En cuanto a los temas de medio ambiente, creo que es



**José Manuel Recio, doctor en Ciencias y Profesor de la Universidad de Córdoba obtuvo, el Primer Premio Nacional de Medio Ambiente en 1986 y fue Profesor Honorario de la Universidad Agraria de Dniepropetrovski, en Ucrania. Es autor de obras como "Valoración Ambiental de los Campos de Golf de Antalucia" o "Informe Ambiental de los Campos de Golf de Mallorca".**

necesario tratarlos pero también es verdad que están resultando más un freno al desarrollo del golf que otra cosa.

### ¿Qué nivel de aplicación a la práctica considera que tienen los temas tratados en las ponencias?

Muy bueno, sobretodo las charlas que se entablan tras cada ponencia y los consejos que ofrecen los conferenciantes sobre casos concretos. Para nosotros es un placer contar con expertos como los presentes para reflexionar sobre nuestra realidad particular y aplicar las soluciones más innovadoras y rentables en cada caso.

Juan Antonio Allora  
HiperGolf.

### ¿Cómo valora el resultado de su asistencia a las jornadas?

Muy positivo. Es una de las pocas oportunidades que tenemos de reunirnos todos los

que formamos parte del sector y la verdad es que es una profesión un poco aislada para el que trabaja. Cualquier encuentro es muy positivo, no sólo por lo que uno pueda escuchar en las conferencias sino también por lo que se puede sacar de las sobremesas y de las charlas en los pasillos con otros compañeros.

mente antropizados, donde ya existe un desarrollo urbanístico, con lo que el espacio verde creado viene a menudo a restaurar los territorios preexistentes y ofrecer nuevos hábitats a la fauna y la flora originales del lugar, mejorando la biodiversidad de la zona.

El ponente valoró muy positivamente la iniciativa de la Real Federación Española de Golf, la Federación de la Región de Murcia y de otras entidades como la Federación Andaluza o la Cámara de Comercio e Industria de Mallorca a la hora de poner sobre la mesa nuevas perspectivas y modos de actuación en la instalación de campos de golf. Según J.M. Recio, la ley de golf de las Islas Baleares vino tan solo a regular muy parcialmente la problemática ambiental. La celebración de la Ryder Cup en 1997 representó, sin embargo, el comienzo de esta nueva concepción de este deporte, guiada desde una perspectiva ecológica.

### Situación medioambiental de los campos de golf de la región de Murcia

Manuel Gómez-Lama

Hoy son cuatro los campos de golf de 18 hoyos ubicados en la Región de Murcia, además de los dos Pich-putt y el complejo "Mosa Trajectun" actualmente en construcción. A partir de una serie de visitas a estos campos, M. Gómez-Lama ha elaborado un estudio centrado en el análisis de la situación de tres de ellos:



*Licenciado en Ciencias Biológicas por la Universidad de Córdoba y Máster en Medio Ambiente por el I.I.E. de Málaga, Manuel Gómez-Lama es coautor del estudio y publicación "Valoración Ambiental de los Campos de Golf en Andalucía" y autor del estudio del Impacto Ambiental para el Campo de Golf de Villarrín de Campos (Zamora), en el Parque Natural de las Lagunas de Villafáfila. Actualmente, M. Gómez-Lama es miembro de Consultores Ambientales Andaluces.*

La Manga Club, Alto Real y Torre Pacheco. Según las conclusiones del análisis de Gómez-Lama, la construcción de estos campos ha permitido la reactivación de un conjunto de paisajes muy degradados y carentes de valor ambiental. En este sentido, la nueva vegetación (árboles y arbustos), dispuesta en la zona, junto a la construcción de lagos y el mantenimiento de los cauces naturales ha permitido un incremento de la biodiversidad, muy mermada antes de la construcción de estas instalaciones.

Según se publica en las conclusiones del estudio presentado en la ponencia, la optimización en el consumo de agua es un hecho en todos los campos murcianos. Gómez-Lama hizo hincapié en el reconocimiento de la escasez de agua en la zona y la filosofía conservacionista que se ha aplicado en la gestión de los campos.

Según el estudio, se comprueba que los sistemas de gestión de los campos abarcan los diferentes recursos que se utilizan en relación a otras actividades humanas en el territorio que ocupan, así como la eliminación de los residuos que se generan.

Finalmente, M. Gómez-Lama destaca también la importancia del impacto socioeconómico positivo en las comunidades donde se localizan los campos, poniendo como ejemplo más representativo el caso del complejo de La Manga.

### Valoración ambiental de los Campos de Golf de Andalucía

Rafael Priego de Montiano

Tras un repaso a los antecedentes y el método de estudio utilizado y recomendado por el ponente, R. Priego abordó las conclusiones del estudio sobre los campos de golf andaluces partiendo del hecho de que la construcción de estos campos ocuparon en su día espacios con poco o ínfimo valor ambiental. Según el estudio, la utilización de recursos hídricos sobrepasa las necesidades reales, aunque son equiparables a algunas explotaciones agrarias. El agua, en muchos campos, procede de acuíferos muy cercanos a la línea de costa, en su zona de descarga final, y se confirma la tendencia al uso de aguas residuales.

En cuanto a la utilización de fertilizantes y fitosanitarios, se llega a la conclusión de que las cifras medias de consumos son bastante inferiores a las que se utilizan en explotaciones agrícolas equivalentes, y no se detectan efectos de toxicidad sobre la fauna silvestre.

No se contemplan transformaciones fisiográficas importantes en la zona y si se asiste a una acción positiva en el incremento de la biodiversidad, además de una mejora indiscutible en el entorno socioeconómico. La ponencia de R. Priego incluyó también



**Rafael Priego de Montiano es licenciado en Ciencias Biológicas, Ciencia y Tecnología de los Alimentos y Veterinaria. Coautor del estudio y publicación "Valoración Ambiental de los Campos de Golf en Andalucía" y autor del Estudio de Impacto Ambiental para el Campo de Golf de Villarrín de Campos (Zamora), en el Parque Natural de Lagunas de Villafáfila así como miembro de Consultores Ambientales Andaluces.**

algunas recomendaciones en la gestión de los campos tales como la introducción de mejoras técnicas en la gestión de agua y un incremento en el uso de aguas residuales así como un uso menos frecuente y más limitado a la necesidad real de fitosanitarios. Se recomienda también una correcta selección de las especies y variedades cespitosas para las distintas superficies, un compromiso entre las demandas del juego y

los requerimientos de éstas así como una estrecha colaboración con las autoridades e instituciones medioambientales de la zona en que se ubica el campo.

### Golf Dunas de Doñana: una experiencia a compartir

La implantación de un campo de golf en el parque protegido de Doñana se presenta como una situación de conflicto natural que, según las aportaciones de M. González al simposio, acabó convirtiéndose en un ejemplo de la feliz convivencia de estos dos sucesos a primera vista incompatibles, como mínimo a los ojos de la mayoría de entidades ecologistas.

Tal y como explicó el ponente, el campo de golf ha sido puesto en

marcha sin conflicto. Con posterioridad, se ha creado la mesa de seguimiento de su funcionamiento integrada por el Ayuntamiento del municipio de Almonte, la Fundación Doñana 21, el Golf Dunas de Doñana, José Manuel Recio, la Estación Biológica de Doñana, el Parque Nacional de Doñana y Adena-WWF para velar por el cumplimiento del pacto establecido. Tal y como anotó en su discurso Miguel González Ruiz, el mayor problema y punto de fricción entre las partes integrantes de la mesa vino siempre dado por la desincronización entre la obra del terciario y la obra del campo de golf. En este sentido, el uso de agua de la red para los lagos y sistemas de riego produjo desacuer-



**Miguel González Ruiz es licenciado en Ciencias Económicas y Empresariales. Actualmente dirige la gerencia de la Fundación Doñana 21, es miembro de la Mesa de Seguimiento del Campo de Golf "Dunas de Doñana" y director del área de desarrollo de la Diputación Provincial de Sevilla.**

*Cristobal Ramos  
Club de Campo  
del Mediterráneo, Castellón*

### ¿Cómo valora su asistencia al simposio?

En general muy bien. Como siempre, hay temas que a unos interesan más y a otros menos, pero el único punto que echamos un poquito de menos es la presencia de stands con exposición de maquinaria, abonos,... todo lo que rodea y es necesario en el trabajo en el campo. También hubiese estado bien organizar alguna visita al campo para observar problemas y ventajas de un campo concreto sobre el terreno. Sería muy interesante dar más importancia a esta parte práctica de la convención.

### ¿Qué le ha parecido la coincidencia en un mismo foro de discusión de los representantes de la Real Federación de Golf Española y la Asociación de Greenkeepers?

Políticamente muy interesante, aunque los intereses de los greenkeepers están muy claros y las preocupaciones de la Federación tengan más que ver con aspectos deportivos que con técnicas para el mantenimiento de los campos. Les interesa más el jugador que el greenkeeper, pero es necesario que Federación y Asociación vayan de la mano y que la Federación esta vez haya colaborado con la Asociación de Greenkeepers.

### ¿Cuál es la utilidad práctica para el greenkeeper de participar en estas jornadas?

Estas jornadas sirven de mucho a la hora de agrupar, intercambiar opiniones, conocernos un poco más entre nosotros, ver problemas comunes... y a lo mejor es un punto de partida para una futura escuela de mantenimiento de campos o para otras cosas incluso más importantes. Pero en principio, aunque sólo sea como una excusa para



## I Simposio de Golf, Agua y Medio Ambiente

reunirse y hablar con gente a la que normalmente pasas mucho tiempo sin ver e intercambiar problemáticas, ya es de por sí muy interesante.

*Representante de Intercop*

### ¿Cuál es su valoración del desarrollo de estas jornadas?

Es el primer año que vengo y para los que estamos empezando es una gran manera de introducirse y conocer este sector. Nos sirve mucho como orientación.

En general mi valoración es muy positiva.

De hecho, si quieres entrar de nuevo en esto, no tienes un sitio donde aprender, y esto puede ser un trampolín profesional importante y una toma de contacto con mucha gente.

### ¿Le ha parecido interesante el programa?

El programa es muy interesante, tanto en el caso de las ponencias dedicadas al medio ambiente como las jornadas del último día.

Quizá habría temas en los que nos gustaría profundizar un poco más, aunque los horarios son un poco apretados, pero en general muy bien.

dos y reproches que se amortiguaron pactando unas cantidades de agua que comprensiblemente se habían de necesitar y no era posible proveerlas desde una depuradora que aún estaba en construcción en el momento de la discusión.

Durante todo el proceso se intentó conjugar intereses y cada uno de los actores se concienció de la trascendencia de sus acciones en el futuro, no sólo para otras actuaciones que se hayan de llevar a cabo en la comarca, sino para otros lugares de España y de la Unión Europea.

M. González concluyó su ponencia afirmando que el proceso seguido para el desarrollo del Proyecto de Campo de Golf y su adaptación medioambiental ha constituido una experiencia en la que todas las partes implicadas han llegado de forma pragmática a un diálogo y entendimiento con el que se ha evitado el conflicto socioambiental. Se ha abierto con él una vía que ha de constituir modelo y guía para otros procesos similares.

### Plan Director de de Golf en Cataluña

Este Plan Director catalán nace con el objetivo de incidir en la gestión actual de los campos de golf de la zona de la costa mediterránea además de dibujar un plan de actuación de cara a la construcción de nuevos campos en la zona. Entre los objetivos del plan se define el de crear un modelo mediterráneo de campo de golf en el que, según el documento de síntesis del plan, se apliquen las directrices y los criterios del plan que conformarán un nuevo estilo de diseño y gestión de los campos de golf. Este modelo se distingue por asumir la identidad geográfica que conforma la cuenca mediterránea y la valorización del agua como factor limitador, así como defender el respeto a la diversidad ecológica y paisajística. Según explicó X. Martí durante su intervención en esta primera jornada del simposio, a la hora de proyectar o redefinir la estrategia de gestión del campo, es imprescindible tener en cuenta el incremento de costes que supone la aplicación de las nuevas leyes medioambientales,



*Licenciado en Ciencias Económicas y Empresariales por la UAB, y con un extenso currículo académico en el campo de la geografía y el medio ambiente, desde 1994 Xavier Martí es profesor asociado en la UAB en el Departamento de Ciencias Ambientales y en el de Geografía. En 1997 participó como ponente en el Simposio Internacional "Dirección Ambiental y Planificación a nivel Regional y Local" con la conferencia "La Dimensión Ambiental en la Geografía Regional". Actualmente es el responsable de la Programación Sectorial del Departamento de Medio Ambiente de la Dirección General de Planificación y responsable del programa del Plan Director de Golf de Cataluña.*

una normativa que sin duda está destinada a crecer y a incrementar sus apartados de obligaciones para el campo.

El plan de actuación catalán prevé que en el 2005 el 50% del agua utilizada en los campos de golf sea de origen residual, un porcentaje que debería alcanzar el 80% en el 2010.

En cuanto a dotaciones máximas mensuales, se parte de 2.100 m<sup>3</sup> en los meses de julio y agosto y 400 m<sup>3</sup> en los meses de menor exigencia. En función de estos parámetros, se aplicarán coeficientes según hectáreas regadas en cada campo.

La gestión de la energía y su consumo también se contempla en el nuevo plan, que marca ambiciosas expectativas en la respuesta de reducción de consumos por parte de los campos y el incremento del uso de energías alternativas. El plan marca también la reglamentación para la ejecución de planes de eficiencia energética en edificios y sistemas de bombeo. El apartado de residuos del plan contempla el diseño de puntos limpios y la gestión de contenedores.

El uso de fertilizantes y compost, la mejora de los hábitats de la fauna y flora autóctonas y la integración del campo en el paisaje son también puntos importantes en el nuevo plan de acción catalán.

Finalmente, también es importante destacar el apartado que este documento dedica a las actuaciones dedicadas a implicar a socios y usuarios en la implementación de la gestión ecológica de los campos, las inversiones en comunicación exterior y el uso del CDG como elemento de educación ambiental.