

**Club de Golf Llanereras.  
Paraíso climático y ubicación  
inteligente.**

El Club de Golf Llanereras fue inaugurado en 1945, está situado en Sant Andreu de Llanereras, comarca del Maresme, en unos terrenos próximos al mar, ubicación que le proporciona un microclima característico con inviernos muy suaves y veranos con brisas térmicas constantes muy agradables para el jugador. El campo está dividido en dos zonas claramente diferenciadas. La parte antigua fue diseñada en su día por R. Espinosa y ampliada en el 2000. La parte moderna, mucho más reciente, ofreció más resistencia a los envites del clima.

Metereológicamente hablando, el clima es muy suave a lo largo de todo el año, y los vientos suelen ser suaves, rolando durante el día de var a tierra o viceversa; en otoño, muy de tarde en tarde, se establece el viento de Levante, con rachas algo fuertes, entre 60 y 80 km/h., que suelen ir acompañados de lluvias abundantes durante dos o tres días. Estos vientos no suelen ser muy perjudiciales para el arbolado ya que, debido a la situación del campo, en la ladera de la montaña, el viento no adquiere velocidad y por el contrario fluye entre las calles perdiendo empuje.



**Tee n. 5 del Club de Golf Llanereras tras haber sufrido las consecuencias del temporal**

## Las consecuencias del temporal

El Club de Golf Llanereras expone su particular experiencia en la superación de los problemas que han causado en diversas zonas de España los temporales de viento y frío durante este invierno

**E**l pasado once de noviembre, se levantó extremadamente ventoso en la zona. Lo que en la noche fue una premonición se hacía una realidad con las primeras luces del día. Según nos informó con posterioridad el Servei Català de Meteorologia, el viento sostenido en la zona fue de 80km/h., con ráfagas que superaron en muchos momentos los 125km/h. Por suerte, durante este día el viento no fue acompañado de grandes lluvias, lo que de buen seguro hubiese complicado más la situación.

Una vez superado el temporal de la noche del sábado y todo el domingo, y con las consecuencias que en las siguientes líneas se detallan, vino la calma. El campo permaneció cerrado hasta el jueves día 15, sin embargo, cuando ya empezábamos a ser optimistas y nos planteábamos reabrir las instalaciones, llegó el gran temporal de agua y viento que,

por segunda vez en cinco días, nos dejaba el corazón en un puño al ver el espectáculo dantesco que nos dejaban las rachas de viento sostenido de 100 km/h. con puntas de 140 km/h., destruyendo todo lo que encontraba a su paso y dejando a nuestros pies un campo irreconocible. La capacidad destructora del temporal se vio incrementada por las lluvias que lo acompañaron, a diferencia del día 11, haciendo si cabe mucho mayor el balance de daños.

### Las consecuencias

El temporal arrasó totalmente la zona. En el primer día fueron más de cien árboles los afectados, pero lo peor estaba por venir. El día 15 fueron alrededor de doscientos los árboles afectados, mientras en los recuentos finales de árboles caídos y afectados gravemente se superan con creces los tres-

cientos.

De ellos, 290 han tenido que ser retirados debido a su estado irrecuperable.

Como se puede observar en el cuadro de abajo, las variedades más afectadas fueron los pinos tanto *pinus* como *halepensis*, *Cupressus* sp., *Ceratonia*, *Cedrus* y *Populus*. El campo presenta en su parte antigua del recorrido un aspecto desolador. Las tupidas y eficaces vallas de cipreses, los señoriales algarrobos, al igual que los altos y robustos pinos, han sido tumbados como si se tratara de fichas de dominó.

Algunos cayeron al arrancarse sus raíces del suelo.

Otros, aquellos cuyas raíces les mantuvieron atados al suelo, fueron partidos por el tronco. Los "más afortunados", sólo perdieron algunas ramas o quedaron ligeramente inclinados.

En la zona joven del recorrido los efectos fueron mucho menores. Las variedades más afectadas en esta zona fueron las *Cupresaceas*, tanto *C.*

*Sempervirens*, *C Macrocarpa*

y *C. Arizónica*, como los *Cedrus*. Por el contrario, los pinos tanto *P. halepensis* como *P. pinea*, resistieron favorablemente los envites del viento.

Las consecuencias no solo fueron sobre el arbolado. Algunos de estos árboles arrastra-



Imágenes del tee 5 y la calle 2 del golf

ron en su caída vallas, instalaciones de riego y una caseta de bombeo, e incluso el azar les llevó a caer en el centro de un par de tees y de un green dejándolos, como se puede ver en las fotografías, totalmente injugables.

**CLUB DE GOLF DE LLAVANERAS**  
Temporal Noviembre 2001

	PINO PINONERO PINO BLANCO Pinus pinea Pinus halepensis	LAUREL Laurus nobilis	CIPRES Cupressus sempervirens	MACROCARPA Cupressus macrocarpa	ARIZONICA Cupressus arizonica	ALGARROBO Ceratonia siliqua	ENCINA Quercus ilex	CHOPO Populus sp.	CEDRO Cedrus sp.	OTROS	TOTAL
PUTTING GREEN	1		1+1*	2	1	4	1				11
HOYO Nº1	4	1								1	6
HOYO Nº 2	1		28			5	1			3	38
HOYO Nº 3	2	14	22			3				2	43
HOYO Nº 4	22		26	3				1		4	56
HOYO Nº 5	17		14					3			34
HOYO Nº 6	1		1		4						6
HOYO Nº 7	5		4	3					1		13
HOYO Nº 8	3								1		4
HOYO Nº 9	2					2	2		1		6
HOYO Nº 10	2		15	1	1			3			22
HOYO Nº 11	1		9					2			12
HOYO Nº 12							2				2
HOYO Nº 13	2		3					2			7
HOYO Nº 14	2				5	1					8
HOYO Nº 15	2	1		1	2				1		7
HOYO Nº 16			2		1				2	2	7
HOYO Nº 17	1					4			1	2	8
HOYO Nº 18											0
TOTAL	68	16	126	10	14	19	6	11	7	14	290

\* Parking

TOTAL 290

**Club de Golf Llanereras.**  
**Un recorrido por el campo.**

El Club de Golf Llanereras es un campo corto pero muy exigente en el juego y con un entorno excepcional debido a su aspecto de "Gran Jardín" que le proporcionan las distintas zonas de vegetación insertadas estratégicamente en el recorrido (parterres, conjuntos de arbustivas, frutales...), y sus agradables vistas al mar durante todo el recorrido. Como ya decíamos anteriormente, el campo está dividido en dos zonas muy diferenciadas tanto desde el punto de vista de diseño como el de la vegetación existente. En la parte antigua del campo las plantaciones más importantes se llevaron a cabo hace más de treinta años. En estas predomina el *Pinus halepensis*, *Pinus Pinea*, *Ceratonia siliqua*, ya existente en los terrenos anteriormente a la construcción del campo, *Populus sp.*, *Phoenix dactylifera*, *Cupressus sempervirens*, *citrus sinensis*, *Laurus nobilis*, y *Pittosporum tobira*. Todos ellos, tanto árboles como arbustos, habían desarrollado con el paso de los años y las buenas condiciones de su entorno, portes de gran volumen y alturas de más de quince metros. El gran desarrollo de esta vegetación la hacía parte importantísima del recorrido, tanto desde el punto de vista del juego como el de la seguridad de los jugadores, ya que esta vegetación exuberante formaba verdaderas pantallas de protección entre los distintos hoyos de esta parte del recorrido. La segunda parte del recorrido, mucho más moderna y por consiguiente con una vegetación mucho menos desarrollada, está arbolada mayoritariamente por *Pinus pinea*, *Pinus halepensis*, *Cedrus sp.*, *Cupressus arizonica*, *Cupressus macrocarpa*, *Ceratonia siliqua*, *Quercus ilex*, y vallas vegetales de *Populus sp.* y *Cupressus sempervirens* estricta.

En esta zona la vegetación no ha adquirido un desarrollo tan importante como en la parte antigua del recorrido, lo que, como veremos, fue fundamental en los daños ocasionados por el temporal de noviembre.



**A la izquierda, dos imágenes de la calle tres y el green tres del Golf Llaveneras durante las labores de reconstrucción del arbolado y las instalaciones tras el temporal del pasado mes de noviembre.**

**Arriba, en vertical, detalle del estado del suelo del green tres.**

### Acciones

En primer lugar se decidió retirar la vegetación dañada que afectaba a las zonas más delicadas del juego (green, tee...), y a limpiar los caminos para poder acceder así a todas las zonas del campo.

Estas tareas se compaginaron con las de eliminación de los restos por medio de trituradoras, y quemando de forma controlada otra parte de los restos vegetales.

Al mismo tiempo se fueron retirando los tocones y reparando los reventones producidos por las raíces al ser arrancadas del suelo.

Una vez limpiadas estas zonas se procedió a una reparación de "fortuna" de los green más afectados para poder abrir el recorrido con un mínimo de condiciones.

Los árboles que tenían alguna posibilidad de sobrevivir se enderezaron en lo posible y apuntalaron a la espera de que sus raíces no estén afectadas e impidan su recuperación.

Por otra parte, en todo el recorrido se marcaron zonas de reparación y variaron los límites de algunas zonas del campo.

También se establecieron normas locales por parte del Comité de Competición con el fin de facilitar el juego y aumentar la seguridad perdida.

Debido a la situación de algunas zonas de juego, que antes del temporal quedaban protegidas por la vegetación y que debido al temporal han quedado sin protección, se procedió a la colocación de vallas provisionales que, aún y no siendo muy estéticas, proporcionan una gran seguridad, a la espera de proceder a la plantación de nuevos árboles.

Desde el primer día se empezó a elaborar, por parte de un arquitecto paisajista, un ingeniero técnico agrícola especializado como greenkeeper, un técnico en arboricultura y el Comité de Competición, una propuesta de vegetación con el fin de localizar en los dis-

tintos viveros, escoger y plantar en las zonas prioritarias cada una de las variedades más adecuadas e integradas y, al mismo tiempo, poder cuantificar el valor tanto de los daños como de la reposición del arbolado.

Al mismo tiempo se aprovechará para analizar algunas zonas susceptibles de mejoras tanto desde el punto de vista del socio y jugador como para implementar las tareas de mantenimiento.

### Conclusiones

Desde el punto de vista técnico, se hace difícil encontrar las causas que hicieron caer un número tan alto de árboles.

Podríamos buscar razones en el enraizamiento superficial debido al reigo del césped, pero se ha observado que aquellos árboles cuyas raíces resistieron la fuerza del viento se rompieron de cuaje por su tronco o perdieron parte de sus ramas.

Otra causa podría ser la falta de podas de algunos ejemplares, pero se ha podido observar que gran cantidad de árboles podados por expertos en arboricultura con anterioridad al temporal han quedado reducidos a astillas irremediadamente. Otras causas, como por ejemplo una posible mala colocación del árbol al plantar o posteriores aportes de tierra en su base, pueden haber facilitado la caída debido a variaciones en los repartos de equilibrio entre raíz y parte aérea.

De todas maneras, creo que un temporal como el sufrido el pasado mes de noviembre nos puede aportar conclusiones positivas como la necesidad de prestar mucha atención en cómo plantar, escoger y mantener los árboles de nuestro campo, ya que son y serán un patrimonio para los socios que debemos mantener en el mejor estado posible y deseando que temporales como este no se repitan.

Como resumen y consideración final, y ante la impotencia en que nos encontramos cuando los elementos desatan toda su fuerza viendo lo débiles que somos, creo que debemos hacer una lectura positiva.

Recordando una frase del presidente del Club en una visita al campo posterior al temporal, "este campo nunca volverá a ser como antes, debemos aprovechar los acontecimientos para que sea mejor."



**Arriba, imagen de uno de los bunkers del golf de la comarca barcelonesa del Maresme.**

**Abajo, imagen de la calle dos.**

**Octavi Creus Nolla**  
**Ingeniero Técnico Agrícola**

**Greenkeeper C.G. Llavaneras**