



Real Academia de Ingeniería

“Homenaje a D. Agustín Pascual y al Pinar de Valsaín”

ÍNDICE

- 1.- Bienvenida del Presidente de la RAI**
- 2.- Mensaje del Sr. Alcalde del Real Sitio de San Ildefonso**
- 3.- Composición del Comité Ejecutivo**
- 4.- Composición del Comité Organizador**
- 5.- Programa de Actos**
- 6.- Programa de Sesiones Académicas**
- 7.- Resúmenes de las ponencias**
- 8.- Reseñas biográficas de los ponentes**
- 9.- Programa del concierto “*Hortus Musicalis*”**
- 10.- Anexo I: Información de interés del Real Sitio de San Ildefonso**



Real Academia de Ingeniería

“Homenaje a D. Agustín Pascual y al Pinar de Valsaín”

BIENVENIDA DEL PRESIDENTE DE LA RAI



Las grandes obras de la Ingeniería y la Arquitectura, que merecen la admiración de todos, deben ser objeto de público reconocimiento y, por ello, la Real Academia de Ingeniería (RAI) rinde público tributo a personajes históricos excepcionales y obras singulares en los ámbitos de la Ingeniería y la Arquitectura, resaltando sus aspectos técnicos, mediante la celebración de actos de amplio carácter divulgativo denominados "Homenajes". En sesión celebrada el 28 de junio de 2011, la Real Academia de Ingeniería acordó dedicar esta distinción a la figura de Don Agustín Pascual González, fundador y alma intelectual de la Ingeniería de Montes, junto con el Pinar y Matas de Valsaín, bosque en el que desarrolló sus primeros trabajos técnicos y que estuvo bajo su tutela como Inspector de los Bosques Reales (hoy bajo la tutela del Organismo Autónomo de Parques Nacionales).

No es casualidad que en esta ocasión la RAI haya elegido a D. Agustín Pascual, reconocido como el introductor de las ciencias forestales en España, para homenajear a quienes contribuyeron en el pasado a la ingeniería española. Vivimos un periodo de incertidumbre, donde aumenta la preocupación en la sociedad por la expansión de algunas actividades humanas que parecen insostenibles. Conviene destacar en estos momentos que la idea de la sostenibilidad surge por primera vez en el N. de Europa cuando se plantea la explotación racional y duradera de los bosques, concepto que introduce en España Agustín Pascual al regreso de su formación en Alemania en 1845. Cuando es nombrado Inspector de los Reales Bosques en 1847, publica un documento para el buen gobierno de los bosques donde se plasman unos principios de gestión y manejo de los montes que son un ejemplo de sostenibilidad y de conservación de la naturaleza. Su contribución a la ingeniería de montes al ser fundador, junto con Bernardo de la Torre, de la Escuela de Ingenieros de Montes de Villaviciosa de Odón (Madrid), origen de la actual Escuela, debe ser reconocida



Real Academia de Ingeniería

“Homenaje a D. Agustín Pascual y al Pinar de Valsaín”

adecuadamente, considerando el momento crítico en el que se encontraba nuestro país cuando consiguieron que se pusiera en marcha la Escuela.

La aplicación de su Reglamento a la explotación de los pinares de Valsaín marca el comienzo de su actividad dedicada a mejorar la gestión de los montes en España. Defendió que la riqueza forestal española ganaba más si era administrada por el Estado, frente a la postura del Ministerio de Hacienda, partidario de incrementar las ventas de madera al máximo. Desde el Ministerio de Fomento, redactó un conjunto de leyes, reglamentos e instrucciones que serán la base de los Distritos Forestales, a los que en 1859 se encomienda la gestión de los montes públicos. Consciente del desconocimiento que existía respecto al estado de los bosques del país, puso mucho énfasis en la estadística y a él se debe que la ley de 1859 sobre la medición del territorio español, exigiera informes sobre la medición y composición del patrimonio forestal. Sus esfuerzos cristalizaron en 1868, cuando crea la comisión del mapa forestal en el Ministerio de Fomento con el objetivo de inventariar todo el patrimonio de los montes españoles. Su labor en el fomento, la mejora y la repoblación de los montes públicos en España se prolongó en el Senado, donde Pascual fue elegido por dos periodos. Continuó con nobleza y humildad su dedicación a la mejora de nuestro patrimonio forestal hasta su fallecimiento en 1879.



Real Academia de Ingeniería

“Homenaje a D. Agustín Pascual y al Pinar de Valsaín”

MENSAJE DEL SR. ALCALDE DEL REAL SITIO DE SAN ILDEFONSO



Real Academia de Ingeniería, Señoras y Señores Ingenieros, bienvenidos a estos Reales Sitios, a vuestra casa.

Reales, lo son porque sus gentes han tenido la sensibilidad histórica de conservarlos y mejorarlos.

Reales porque los sueños de los reyes más poderosos del mundo, se hicieron realidad aquí:

Felipe II, que aquí construyó su palacio más personal; Carlos II, que pese a todo, aquí seguramente decidió el destino final de España y de Europa en su última estancia en el palacio de Valsaín; Felipe V, que con sus “inquietudes personales y espirituales”, acabó introduciendo los nuevos valores de la nueva era que revolucionó el mundo de las ideas: El Racionalismo; y Carlos III, que experimentó aquí, su concepción del nuevo orden ilustrado.

Pero sobre todo, son **REALES, y a la vez vuestra casa,** estos sitios, porque son verdaderos, porque son auténticos,...porque son ciertos: Nunca hemos dejado de buscar, de soñar, de interrogar..., por eso nunca hemos sido un museo inerte ni presa de la especulación o del poder de la ambición irresponsable.

Hemos aprendido a convivir, a comprender, a respetar y a pactar con nuestro entorno; hemos aprendido a comunicarnos y a hacernos oír, a expresar lo que nuestra experiencia e historia nos ha dado, y a asimilar y tomar del otro todo lo que nos enseña generosamente.



Real Academia de Ingeniería

“Homenaje a D. Agustín Pascual y al Pinar de Valsaín”

Todo eso tiene mucho que ver con lo que sois. Sois tantos, ingenieros, maestros o arquitectos, los que a lo largo de la historia con nosotros convivisteis y de los que tanto aprendimos... Dowling, Carlier, Boutelou, Díaz Gamones, Juan de Villanueva, Juarra, Sachetti, Merchán, Sic, León del Rivero, Sac, Breñosa, Castellarnau, Cantero Villamil, ...Pascual González.

Estamos orgullosos de nuestro legado, legado en el que vuestra secular presencia, señores ingenieros, se palpa **en nuestro patrimonio natural**, esos Pinares de Valsaín que hoy reconocéis; **en nuestro patrimonio monumental**, ese ingenio hidráulico que en las Fuentes Monumentales de nuestro Palacio Real empequeñecen el grandioso Versalles y también **en nuestro patrimonio intangible** del que tan orgullosos nos sentimos las gentes de La Granja y Valsaín, ved sino como el vidrio, la madera, nuestro monte y territorio son “manejados”...

¿Cómo llamar a esto? ¿desarrollo sostenible? ¿la razón o ilustrada demás, del derecho del futuro?.

Aquí, en **La Granja y Valsaín**, decidimos comprender, aprender, ver, sentir; sabemos que nuestros antepasados se abrieron al mundo y se dejaron empapar del conocimiento y de la cultura de los “*extranjeros*”, que se aliaron con su entorno natural agreste y frío, que respetaron y aprendieron de las ideas nuevas que provenían de otros pueblos, que se comprometieron a mantener su entorno y prosperar en sus vidas sin dañar la de otros.

Es quizá esa la razón por la que la ONU reconoce a este pequeño territorio como una de las buenas prácticas que en todo el planeta el hombre proyecta, y quizá sea esa la razón por lo que esta forma que tienen de vivir estas gentes sea en breve Patrimonio de toda la Humanidad.

Quizá también sea ésta la razón por la que regresáis a vuestra casa para recordar a vuestro compañero Pascual González y reivindicaros en nuestro Pinar, y sabed que este acontecimiento es un honor para nosotros.

José Luis Vázquez Fernández,

ALCALDE



Real Academia de Ingeniería

“Homenaje a D. Agustín Pascual y al Pinar de Valsaín”

COMPOSICIÓN DEL COMITÉ EJECUTIVO

- **D. Carlos del Álamo Jiménez** Decano del Colegio de Ingenieros de Montes
- **D. Adriano García-Loygorri** Presidente del Consejo Social de la U.P.M.
- **D. Germán Glaría Galcerán** Director de la EU de Ingeniería Técnica Forestal
- **D. José María Jiménez Angulo** Decano del Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos Forestales
- **D. Salvador de Miguel** Secretario General del Colegio de Ingenieros de Montes
- **D. Gregorio Montero González** Presidente Sociedad Española de Ciencias Forestales
- **D. Antonio Notario Gómez** Director de la ETS de Ingenieros de Montes
- **D. José Rodríguez-Spiteri** Presidente Patrimonio Nacional
- **D. Javier Uceda Antolín** Rector de la Universidad Politécnica de Madrid
- **D. José Luis Vázquez** Alcalde Real Sitio de San Ildefonso



Real Academia de Ingeniería

“Homenaje a D. Agustín Pascual y al Pinar de Valsaín”

COMPOSICIÓN DEL COMITÉ ORGANIZADOR

- **D. Javier Aracil** Real Academia de Ingeniería
- **D^a Paz Aramburu Magua** Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Montes
- **D. Enrique Cerdá** Real Academia de Ingeniería
- **D. Juan Carlos Dueñas** Centro de Educación Ambiental (CENEAM)
- **D. Luis Gil** Real Academia de Ingeniería
- **D^a Josefina Gómez Mendoza** Real Academia de Ingeniería
- **D^a Inés González Doncel** Universidad Politécnica de Madrid
- **D^a Pilar Martín-Laborda** Patrimonio Nacional Valsaín
- **D. Ángel Muñoz Rodríguez** Patrimonio Nacional
- **D. Javier Pérez de Vargas** Real Academia de Ingeniería
- **D. Santiago Soria** Colegio Oficial de Ingenieros de Montes



Real Academia de Ingeniería

“Homenaje a D. Agustín Pascual y al Pinar de Valsaín”

PROGRAMA DE ACTOS

Lunes 23 de abril 2012

Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Montes

- 16:30 Acto Institucional/Apertura del acto del Homenaje 2012
- 16:50 Descubrimiento de la obra escultórica
- 17:00 Sesión Académica

Martes 24 de abril 2012

- 09:30 Salida hacia el CENEAM (Centro Nacional de Educación Ambiental – Valsaín)
- 11:00 Visita al CENEAM
- 12:00 Sesión Plenaria (Programa acompañantes: Visita Museo del Vidrio)
- 13:00 Descubrimiento de la obra escultórica. Acto Institucional
- 14:00 Almuerzo en el CENEAM
- 16:30 Sesión Académica en el Salón de Actos del Ayuntamiento del Real Sitio de San Ildefonso (Programa acompañantes: visita Palacio Real de Riofrío)
- 19:00 Final de la Sesión
- 20:30 Concierto en la “Casa de las Flores”. Copa de cava
- 22:00 Cena en el Parador del Real Sitio de San Ildefonso

Miércoles 25 de abril 2012

- 10:00 Visita al Palacio Real de la Granja de San Ildefonso
- 12:00 Ruta por los Montes de Valsaín.
Plan alternativo. Academia de Artillería de Segovia
- 14:30 Almuerzo en el restaurante Hilaria (Valsaín)
- 17:00 Visita a las fuentes del Palacio Real de la Granja de San Ildefonso
- 18:30 Traslado a Madrid



Real Academia de Ingeniería

“Homenaje a D. Agustín Pascual y al Pinar de Valsaín”

PROGRAMA DE SESIONES ACADÉMICAS

23 de abril de 2012. 17:00 horas

Lugar: Salón de actos la ETSI Montes (U.P.M.)

- *“Agustín Pascual y los orígenes de la Ciencia de Montes y de la Administración Forestal”*
Ignacio García Pereda y Luis Gil
- *“Los Bosques Reales y la Desamortización de Madoz”*
Ignacio Pérez-Soba y Díez del Corral
- *“Ideología e ideología política de los Ingenieros de Montes durante el siglo XIX”*
José Miguel Sierra Vigil
- *“Pocos y pobres: los presupuestos decimonónicos de la Administración Forestal”*
Miguel Allué-Andrade Camacho y Javier M^º García López
- *“Actividad forestal y transformación del paisaje en España en el siglo pasado”*
Gregorio Montero

24 de abril de 2012. 16:30 horas

Lugar: Salón de actos del Excmo. Ayuntamiento de San Ildefonso

- *“Historia del Monte de Valsaín”*
Carlos Manuel Valdés
- *“Agustín Pascual y la ordenación de los montes de Valsaín”*
Inés González Doncel
- *“Los ingenieros de montes y el desarrollo rural en el XIX”*
Javier Ezquerro Boticario
- *Proyección de la película. “Los bosques recuperados”*
Luis García Esteban



Real Academia de Ingeniería

“Homenaje a D. Agustín Pascual y al Pinar de Valsaín”

“Agustín Pascual y los orígenes de la Ciencia de Montes y de la Administración Forestal”.

Luis Gil.

Académico de la Real Academia de Ingeniería.

Ignacio García Pereda.

Doctorando de la Universidad Politécnica de Madrid

Agustín Pascual (1818-1884).

El introductor de la Ciencia Forestal o Dasonomía en España, fue también cofundador de la Escuela de Ingenieros de Montes con Bernardo de la Torre y cabeza del cuerpo facultativo que gestionará los montes públicos que sobreviven a la desamortización de 1855, del que derivan las actuales administraciones medioambientales.

Huérfano a los 4 años, logra su formación con el apoyo de los liberales del entorno de su padre, catedrático de Fisiología en la Escuela de Veterinaria y uno de los adicionadores de la Agricultura de Herrera que reeditó la Sociedad Económica Matritense en 1818. Finalmente, fue enviado en 1842 por la Casa Real a la Escuela de Bosques y Economía Rural de Tharandt (Sajonia).

A su regreso, en 1845 es nombrado inspector general de bosques del Real Patrimonio y redacta el Reglamento de los Bosques Reales, que será la primera norma forestal no coercitiva y de naturaleza técnica para que la ciencia forestal en España se aplique a los bosques vinculados a la Corona, a la par que lo aplica también a los pertenecientes a la casa de Chinchón y administrados por Bernardo de la Torre.

Al tiempo que desarrolla los servicios forestales de la Casa Real, en una época de gran inestabilidad política, dota a la Escuela de Montes de Villaviciosa de Odón (1848) de las inquietudes técnicas, administrativas y legislativas necesarias para la conservación y aumento de los montes españoles. Destacará por ser defensor de un Estado propietario de los montes altos, pues entendía que era el único capaz de “esperar” el tiempo necesario para formar sus productos. A su celo se debe la redacción de las leyes, reglamentos e instrucciones que serán la base de la gestión de los montes públicos,



Real Academia de Ingeniería

“Homenaje a D. Agustín Pascual y al Pinar de Valsaín”

encomendados a los distritos forestales en 1859. Pese a su sencillez, su posición como uno de los fundadores de la Escuela y del Cuerpo le llevó a ser el primero del escalafón y a ocupar puestos elevados de la Administración del Reino, a los que dedicó celo y esfuerzo logrando consolidar la institución creada.



Real Academia de Ingeniería

“Homenaje a D. Agustín Pascual y al Pinar de Valsaín”

“Los Bosques Reales y la Desamortización de Madoz”.

Ignacio Pérez-Soba Díez del Corral.

Decano del Colegio de Ingenieros de Montes en Aragón.

La Desamortización Civil iniciada por la Ley de 1 de mayo de 1855 (“Ley Madoz”), que tan nefastas consecuencias tuvo para los montes públicos, y en general para la conservación de la Naturaleza, no afectó en sus primeros años a muchos de los montes del Patrimonio de la Corona: en un inicio, al no estar clara su naturaleza de bienes públicos; y posteriormente, al afirmarse su naturaleza inalienable por Ley de 12 de mayo de 1865. No obstante, ya los montes no amparados por esta Ley fueron objeto de venta, como los del Real Valle de la Alcudia (Ciudad Real). La Revolución de septiembre de 1868 motivó la pronta promulgación de la Ley de 18 de diciembre de 1869, la cual declaraba extinguido el Patrimonio de la Corona, lo incorporaba al Estado, y ordenaba su total venta a particulares, con la sola excepción de los bienes estrictamente destinados al uso y servicio del Monarca, y de aquellos otros que, discrecionalmente, se considerara que pudieran afectarse a servicios del Estado. En aplicación de esta Ley fueron enajenadas extensas superficies de la Casa de Campo y del Monte de El Pardo, así como casi todos los bosques reales del Sitio de San Lorenzo del Escorial. Pero fueron las ventas de los montes de Valsaín las que causarían un extraordinario escándalo público, a causa de la multitud de irregularidades de todo tipo cometidas por el Ministerio de Hacienda, y que beneficiaban a varios personajes muy influyentes. Gracias a la denuncia realizada por el Ingeniero de Montes D. Roque León del Rivero y Uribe (sucesor de D. Agustín Pascual en el cargo de Inspector General de los Bosques Reales), y al apoyo prestado a esa denuncia por el también Ingeniero de Montes, y Diputado en Cortes, D. Francisco García Martino, el asunto llegó a ser debatido en varias ocasiones en el Pleno de las Cortes Constituyentes, en 1871, y finalmente se decretó la nulidad de casi todas las ventas en 1873, reintegrándose los montes al Patrimonio de la Corona en 1876, y rechazándose los últimos recursos de los compradores en 1879. De este modo, se salvó de su venta, y de su segura destrucción, un importante patrimonio público que hoy cuenta con una historia más que centenaria de ordenación y mejora forestal.



Real Academia de Ingeniería

“Homenaje a D. Agustín Pascual y al Pinar de Valsaín”

“Ideología e ideología política de los ingenieros de montes durante el siglo XIX”.

José Miguel Sierra Vigil.

Ingeniero de Montes y licenciado en Historia. Servicio Territorial de Medio Ambiente de Segovia.

Frente a ideas consolidadas, casi como tópicos, que identifican a los ingenieros en general y a los de montes en particular como un grupo de profesionales conservadores ideológicamente que no se planteaban debate ni reflexión alguna sobre la política que en el país se hacía, la realidad resulta mucho más compleja.

En concreto, existe durante el periodo una adscripción ideológica de los ingenieros de montes hacia los liberales, pero casi dividida por la mitad entre liberales moderados y progresistas hasta 1868, con la aparición de una presencia de una minoría de ideología demócrata federal y, tras 1868, republicana.

En la segunda parte del periodo, desde la restauración de 1875 hasta 1898, se consolidarán dos facciones las adscritas al Partido conservador y al liberal fusionista, así como la minoría republicana.

En el primer periodo, el de la Escuela de Villaviciosa, junto a la dirección de la escuela ejercida por el moderado Bernardo de la Torre y Rojas, podemos apuntar la presencia de una ideología liberal progresista en la formación dada por los liberales progresistas, Miguel Bosch y Agustín Pascual, caracterizada por la filiación con la escuela de Tharandt. Pensamos que hay indicios de la formación en la filosofía de la Ideología alemana de Hegel, Schelling y sobre todo de Kant.

Esta formación científica rigurosa a la vez que progresista, se vería confirmada por la aceptación mayoritaria de los ingenieros de montes, aunque con reservas, de las teorías darwinistas cuando estas llegaron a España. Lo que es singular, pues la Iglesia Católica se opuso incluso hasta final del siglo XIX a la enseñanza del darwinismo.

Hasta 1868 solo hubo una figura pública que actuara como portavoz en la política nacional, el senador moderado Bernardo de la Torre.



Real Academia de Ingeniería

“Homenaje a D. Agustín Pascual y al Pinar de Valsaín”

Durante el sexenio revolucionario, 1868-1874, dos ingenieros fueron diputados por los alfonsinos y uno por los demócratas federales republicanos.

Si en el sexenio 1868-1874, los ingenieros de montes moderados, futuros conservadores alfonsinos, usaron como arma arrojadiza contra la política gubernamental a la *Revista Forestal, Económica y Agrícola*, entre 1884 y 1891 serán los más progresistas de ellos junto a los republicanos los que intentarán hacer lo mismo con la revista *Montes y Plantíos*.

Tras 1875, se inició el periodo más esplendoroso de la presencia de los ingenieros de montes en la política nacional, once ingenieros de montes fueron diputados o senadores en las filas conservadoras, nueve en las liberales y uno en las republicanas, lo que teniendo en cuenta que nos estamos refiriendo a un Cuerpo de la Administración de unos ciento cincuenta miembros, nos da una abultadísima proporción. Además fueron varios los nombrados directores generales. También en su presencia en los ámbitos científicos y culturales, tres ingenieros de montes fueron académicos de la Real Academia Española, tres de la Academia de Ciencias y tres figuraron como presidentes de la Sociedad Española de Historia Natural.

Las diferencias ideológicas se plasmaron en diferentes puntos de vista sobre la política forestal que se debía realizar, pero aunque la pronta creación del Cuerpo de Ingenieros de Montes, provocó que sean pocas las veces en que se salió a la palestra pública para defender los puntos de vista propios, se pueden vislumbrar. En general hubo una oposición a las desamortizaciones, pero con diferencias acerca de cómo plasmarlas cuando se pensó en ejecutarlas, hubo diferentes planteamientos entre quienes contemplaban el monte como productor al que se debía garantizar la persistencia y quienes contemplaban, además, planteamientos sociales que ligaban las actuaciones en los montes con la vida de las poblaciones rurales. Otra fuente de diferenciación surgió entre los que en 1875 decidieron que la Escuela se trasladara a El Escorial y los que hubiesen deseado que se trasladara a Madrid y fuera menos exigente en la formación del ingeniero a fin de crear un número mayor de titulados.

Las diferencias ideológicas se ahondaron hacia 1889, primero con una severa crítica acerca de que la revista *Montes y Plantíos* iba contra los ingenieros de montes (sic),



Real Academia de Ingeniería

“Homenaje a D. Agustín Pascual y al Pinar de Valsaín”

dirigida por los sectores conservadores del cuerpo de Ingenieros de Montes, a la que se respondió publicando en Montes y Plantíos algunos trapos sucios de ingenieros conservadores. Debió crearse una situación delicada y de enfrentamientos que debió influir en la jubilación de los ingenieros colaboradores de Montes y Plantíos, Del Pozo y Laguna. Posteriormente la oposición de Olazábal al proyecto de desamortización, del también ingeniero de montes Navarro Reverter, ocasionó su jubilación forzosa en 1894.

El malestar que se había producido se salvó con la introducción de la Fiesta del Árbol en 1896 por dos ingenieros jóvenes de ideología conservadora, Ricardo Codorníu y Rafael Puig, proyecto que dejó aparcada la rivalidad ideológica. No obstante la división en tres bloques ideológicos, conservadores, liberales y republicanos se mantuvo.



Real Academia de Ingeniería

“Homenaje a D. Agustín Pascual y al Pinar de Valsaín”

“Pocos y pobres: los presupuestos decimonónicos de la Administración Forestal”.

Miguel Allué-Andrade Camacho.

Director del Gabinete del Consejo Consultivo de la Comunidad de Madrid.

Javier M^a García López

Jefe del Servicio Territorial de la Junta de Castilla y León.

En la presente ponencia se analizan los presupuestos y plantillas de la Administración Forestal española en el entorno temporal de sus años fundacionales (1840-1880), poniéndolos en relación con los principales cometidos desarrollados por el Cuerpo de Ingenieros de Montes durante dicho periodo, así como con los presupuestos asignados a los departamentos a que dicha Administración estuvo adscrita y globales de la nación. Se han utilizado para ello, entre otras fuentes de información, las correspondientes leyes de presupuestos generales. Los resultados documentan una penuria de medios que, en muy buena medida, justifica la lenta progresión inicial de la gestión forestal profesionalizada en los montes públicos españoles.



Real Academia de Ingeniería

“Homenaje a D. Agustín Pascual y al Pinar de Valsaín”

“Actividad forestal y transformación del paisaje en España en el siglo pasado”

Gregorio Montero

Presidente de la Sociedad Española de Ciencias Forestales (SECF)

La degradación del territorio forestal alcanzó su máximo a mediados del Siglo XIX. La creación de la Administración Forestal y el cuerpo de Ingenieros de Montes contribuyeron a frenar los procesos desamortizadores y a poner en marcha una actividad técnica y administrativa encaminada a recuperar nuestros montes, mejorarlos y aprovecharlos de manera sostenible.

Se presentan una serie de fotografías tomadas de la Fototeca Forestal Española (<http://www.inia.es/fototeca>) en las que se pone de manifiesto la recuperación del patrimonio forestal y los cambios producidos en el paisaje por la técnica forestal en el último siglo.



Real Academia de Ingeniería

“Homenaje a D. Agustín Pascual y al Pinar de Valsaín”

“Historia del Monte de Valsaín”.

Carlos Manuel Valdés.

Vicedecano del Grado en Humanidades. Universidad Carlos III de Madrid.

El monte de Valsaín cuenta con una ingente documentación localizada en archivos diversos, lo que posibilita una aproximación detallada a diversos aspectos esenciales para comprender la situación actual de esta masa forestal. Una de las conclusiones que puede obtenerse del análisis documental es el notable valor que se le asignaba desde finales del medievo siendo muchas las referencias sobre lo trascendente de sus recursos para las instituciones segovianas.

La riqueza de este espacio forestal trasciende lo meramente natural, denotándose igualmente en lo cultural, si por cultural entendemos las lecturas e interpretaciones que se han llevado a cabo sobre su devenir histórico. Así, ciertas aproximaciones han resaltado una serie de aspectos que, desde mi punto de vista, son poco defendibles. Por ejemplo, se ha señalado que el conjunto de Valsaín pertenecía a la “Comunidad de Ciudad y Tierra de Segovia” desde tiempo inmemorial. Sin embargo, la documentación histórica habla de realidades espaciales diversas (Valsaín, Pirón, Riofrío...), cada una con un sistema de propiedad diferente. De hecho, el propio concepto de “Comunidad de Ciudad y Tierra de Segovia” encierra en realidad la existencia de cuatro instituciones con patrimonios diferentes y características funcionales y organizativas también distintas: la Ciudad de Segovia, el Común de Segovia, la Tierra de Segovia y los Nobles Linajes.

Otra idea relevante ha sido la de atribuir una gestión de marcados tintes democráticos e igualitarios en lo concerniente a las instituciones segovianas durante el Antiguo Régimen; sin embargo, más bien se trasluce una serie de intervenciones que, casi siempre, pretendían reforzar los privilegios de los diferentes propietarios o, cuanto menos, evitar intrusiones e injusticias por parte de terceros.

Una tercera cuestión tiene que ver con la gestión forestal. Algunos autores han reforzado la idea de una práctica tradicional caracterizada por su carácter sostenible, interrumpido en el momento en que la Corona se hace con la propiedad de Valsaín (1761). Nuestra lectura, en cambio, es la de evidencias que marcan la falta de un conocimiento adecuado para hablar de sostenibilidad, acompañada de un contexto que



Real Academia de Ingeniería

“Homenaje a D. Agustín Pascual y al Pinar de Valsaín”

dificultaba prácticas de gestión que garantizaran la persistencia del espacio forestal a lo largo del tiempo. Quizá la excepción en este sentido sea un período de intervención, ya bajo el dominio de los reyes, toda vez que el carácter privilegiado de esta propiedad sí posibilitaba el mantenimiento del conjunto forestal en el largo plazo, aunque en el detalle de la gestión se perciben medidas poco adecuadas.

Por fin, también son habituales los testimonios que hablan de una transformación histórica de la cubierta forestal de este espacio, afirmándose que la mayor parte de la extensión de Valsaín era, originalmente, un robledal, y que como resultado de la intervención humana se favoreció la expansión del pinar a costa del roble. También aquí la documentación parece mostrar la falsedad de esta afirmación. Antes al contrario, se evidencian algunas prácticas que buscaban evitar la presencia de pinos en las matas de roble, situadas en las cotas altitudinales más bajas.



Real Academia de Ingeniería

“Homenaje a D. Agustín Pascual y al Pinar de Valsaín”

“Agustín Pascual y la ordenación de los montes de Valsaín”.

Inés González Doncel.

Catedrática E.U. de Dasometría, Inventario, Ordenación de Montes y Aprovechamientos Forestales en la Escuela Universitaria de Ingeniería Técnica Forestal de la Universidad Politécnica de Madrid (UPM)

Agustín Pascual González, número 1 del escalafón del Cuerpo de Ingeniero de Montes, fue el padre de la Dasonomía española y cofundador, junto a Bernardo de la Torre, de la Escuela de Ingenieros de Montes de Villaviciosa de Odón (Madrid). A lo largo de su vida demostró su vocación de “*servicio público*” en los sucesivos puestos que ocupó: vocal de la Junta de Agricultura, de Estadística, de Aranceles y Valoraciones, inspector general del Cuerpo de Ingenieros de Montes y presidente de su junta Facultativa, director de la Matritense, senador o académico de la Lengua. A los puestos y cargos ocupados hay que añadir una importante obra desperdigada en Memorias, Diccionarios, Leyes o artículos que no siempre firmaba. Que un personaje de la talla de Agustín Pascual haya llegado al siglo XXI sin un recuerdo o reconocimiento merece cuando menos, además de este homenaje, una reflexión.

Su primera ocupación como ingeniero de montes fue la de Inspector General de los Bosques Reales, cargo que asumió en noviembre de 1845 como *pago* a la formación forestal adquirida en la Escuela de Tharandt (Sajonia). A los pocos meses realizaría el primer reconocimiento científico los pinares de Valsaín y Riofrío y fijaría ya el turno de aprovechamiento: 120 años para los pinares y 15 para las matas de roble. Se mantendría en el puesto hasta 1868 y durante esos años dotó al monte de un sistema de vigilancia para la detección de los incendios forestales y para la conservación de los ríos, revisaría periódicamente las tarifas de los productos forestales, priorizaría la eliminación de los pinos *chamosos*, controlaría las tasas de corta de leñas y maderas, regularía las cargas ganaderas y velaría por los acotados de los tallares. Sin embargo, no consiguió levantar el plano de los montes de Valsaín, por su elevado coste, ni realizar el inventario pese a promover, en junio de 1848, la estancia de cuatro estudiantes de la recién creada Escuela para llevar a cabo el apeo del monte. Poco antes de su partida valoraría positivamente la serie de clases de edad y las espesuras, asegurando que era posible duplicar la posibilidad de los pinares sin poner en peligro su conservación. No obstante, su optimismo en lo referente a las tasas de



Real Academia de Ingeniería

“Homenaje a D. Agustín Pascual y al Pinar de Valsaín”

corta del monte se estrellaría contra la crudeza de un mercado poco transparente que llevaba a que en Valsaín lo difícil no fuera producir, sino vender.

Pese a ser considerados la joya del Patrimonio, los montes de Valsaín aún tardarían algunos años en verse dotados de un proyecto de ordenación; el monte Matas lo tuvo en 1882 y el monte Pinar en 1889. Aunque no con la continuidad deseable, ambas ordenaciones están en la actualidad vigentes.



Real Academia de Ingeniería

“Homenaje a D. Agustín Pascual y al Pinar de Valsaín”

“Los Ingenieros de Montes y el desarrollo rural en el XIX”.

Javier Ezquerro Boticario.

Jefe de Servicio de Gestión Forestal, Dirección General del Medio Natural. Consejería de Fomento y Medio Ambiente de la Junta de Castilla y León.

A lo largo de la segunda mitad del siglo XIX, los ingenieros de montes desempeñaron un difícil papel en una sociedad rural a la que se desposeyó en gran número de ocasiones de las superficies públicas que venían disfrutando antes de la desamortización, y cuyo posicionamiento era generalmente contrario al nuevo papel administrativo que iban adquiriendo los organismos forestales. Con unos medios humanos, materiales y económicos claramente insuficientes, sin embargo el criterio integrador y la claridad de objetivos permitió que pronto la administración forestal se erigiera en el referente básico en grandes áreas rurales, sobre todo en aquellas más montuosas o marginales desde el punto de vista de la producción agrícola. Tanto en la concepción general de su labor en estas áreas deprimidas, como en el diseño y puesta en marcha de programas de acción específicos en algunas de ellas, los ingenieros de montes hicieron gala de una serie de criterios básicos que se anticiparon más de medio siglo a su desarrollo social, y que constituyeron el germen de lo que hoy denominamos "desarrollo rural". La conservación y mejora de los recursos básicos (bosques, suelo, agua), la lucha contra catástrofes naturales (sobre todo de tipo hidrológico), la construcción de infraestructuras básicas (como la red viaria), la génesis de procesos de trabajo de largo recorrido y generadores de empleo o el propio concepto de aprovechamiento sostenido y múltiple de los montes (eso que hoy hemos venido en llamar la sostenibilidad), suponen los pilares básicos de cualquier iniciativa de desarrollo de las áreas rurales, y ya conformaban el ideario y la acción de aquellos primeros profesionales forestales. Indudablemente fueron necesarios unos presupuestos que no tenían, pero la implicación fue siendo creciente y a final del siglo la gestión de los Distritos Forestales y la actividad que realizaban era bastante más marcada, constituyendo el germen de un desarrollo mucho más intenso a lo largo del siglo XX.



Real Academia de Ingeniería

“Homenaje a D. Agustín Pascual y al Pinar de Valsaín”

Proyección de la película “Los bosques recuperados”.

Luis García Esteban.

Vicerrector de Alumnos de la Universidad Politécnica de Madrid.

Tras siglos soportando un aprovechamiento forestal insostenible, los bosques españoles son tan solo una sombra de lo que fueron en el pasado.

Sin embargo, el Hombre también se ha aliado con el bosque para frenar la expansión del desierto.

A lo largo del siglo XX se han repoblado en nuestro país más de cuatro millones de hectáreas de bosque. Una gigantesca transformación del paisaje que ha tenido luces pero también sombras.

Hemos recibido en herencia bosques artificiales que hemos de aprender a cuidar y gestionar para que puedan cumplir su papel de bosque protector.

En este capítulo se muestran algunas de las actuaciones repobladores más importantes de ese periodo.



Real Academia de Ingeniería

“Homenaje a D. Agustín Pascual y al Pinar de Valsaín”



Ignacio García Pereda

Es ingeniero de montes por las escuelas de Madrid y Nancy. Es actualmente doctorando de la Escuela de Montes de Madrid, bajo la dirección de Luis Gil y de Inés González Doncel, realizando la tesis sobre la figura de Agustín Pascual.

Desde 2006 es investigador asociado de la asociación Euronatura (Lisboa) y desde 2011 de la Universidade Nova de Lisboa. En Portugal ha coordinado el Laboratorio de Historia y Política Forestal de Euronatura, con el que ha publicado ya tres libros: uno sobre la figura del ingeniero Vieira Natividade (1899-1968), en 2008; otro sobre la Junta Nacional da Cortiça (1936-1972), en 2009, y otro sobre el ingeniero Azevedo Gomes (1885-1965), en 2011.



Real Academia de Ingeniería

“Homenaje a D. Agustín Pascual y al Pinar de Valsaín”



Luis Gil

Biólogo y Doctor Ingeniero de Montes, Catedrático y Director del Departamento de Silvopascicultura (E.T.S.de Ingenieros de Montes – UPM), desde 2008 es miembro de la Real Academia de Ingeniería. Su actividad se centra en el estudio de las adaptaciones de los bosques mediterráneos y macaronésicos a las perturbaciones, así como en la caracterización de su diversidad y en la conservación de los recursos genéticos forestales de las especies españolas de *Pinus*, *Quercus*, *Fagus* y *Ulmus*, en particular de las poblaciones con efectivos demográficos reducidos y en peligro de extinción local o general, como es el caso e los olmos afectados por la grafiosis.

Desde 1990, trabaja en el estudio histórico de la transformación del espacio forestal con el ánimo de conocer y entender, entre otros aspectos, el porqué y el cómo de la reducción y pérdida de los bosques en España.



Real Academia de Ingeniería

“Homenaje a D. Agustín Pascual y al Pinar de Valsaín”



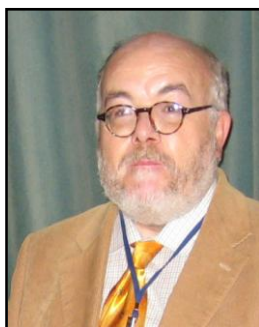
Ignacio Pérez-Soba y Díez del Corral

(Lérida, 1972) es Ingeniero de Montes por la Universidad Politécnica de Madrid, título que obtuvo con Premio Nacional de Fin de Carrera. En 2005, obtuvo el título de Doctor por la misma Universidad, con calificación de “sobresaliente cum laude” por unanimidad. En 1997, accedió por oposición al Cuerpo de Ingenieros de Montes del Gobierno de Aragón, en el que ha desempeñado su carrera profesional desde entonces. Es Decano del Colegio de Ingenieros de Montes en Aragón desde 2002. Ha sido docente en numerosos cursos del Instituto Aragonés de Administración Pública y del Instituto Nacional de Administración Pública (entre otras instituciones), y desde 2008 es profesor del Postgrado de Especialización en Derecho Local de la Universidad de Zaragoza. Ha recibido el Premio del Instituto de la Ingeniería de España, la Mención de Honor de los Premios de Urbanismo, Arquitectura y Obra Pública del Ayuntamiento de Madrid y el Premio de ensayo “Benjamín Jarnés” de la Diputación Provincial de Zaragoza. Además de haber publicado numerosos artículos y comunicaciones en Congresos, es autor único de los libros *La Juventud española y la Cooperación para el Desarrollo* (1997); *Los montes, patrimonio natural* (1999); *Cooperación para el desarrollo. Legislación y directrices* (2000), *Catalogación, deslinde y amojonamiento de montes de utilidad pública* (2006), *En busca de los montes ocultos. Investigación y catalogación de los montes públicos en la provincia de Zaragoza (1855-1905)* (2008) y *Un siglo protegiendo los montes. El Catálogo de Montes de Utilidad Pública de la provincia de Zaragoza (1905-2008)* (2010). Además, es coautor, junto con el historiador Miguel Ángel Solá, de los libros *Regulación legal de los aprovechamientos de pastos y leñas en los montes públicos aragoneses* (2003) y *La alera foral de pastos en Aragón* (2004).



Real Academia de Ingeniería

“Homenaje a D. Agustín Pascual y al Pinar de Valsaín”



José Miguel Sierra Vigil

Situación profesional actual

Organismo: Junta de Castilla y León, Consejería de Medio Ambiente, Servicio Territorial de Medio Ambiente de Segovia

Cargo: Jefe de la Sección territorial I de Ordenación y Mejora

Titulaciones académicas

- Ingeniero técnico forestal por la E.U.I.T.F. de la U.P. de Madrid.
Año de terminación.- 1974.
- Ingeniero de montes por la E.T.S.I.M. de la U.P.M. de Madrid.
Año de terminación.- 1981
- Licenciado en geografía e historia por la Universidad de Valladolid.
Año de terminación.- 1993

Trayectoria profesional

1977.- Ingreso en el Cuerpo de Ingenieros Técnicos Forestales del Ministerio de Agricultura, destinado en la Delegación de Badajoz

1978-1983.- En 1978 destinado al Servicio provincial del Instituto de Conservación de la Naturaleza, ICONA, de Soria.



Real Academia de Ingeniería

“Homenaje a D. Agustín Pascual y al Pinar de Valsaín”

1983-1986.- En 1983 destinado, como técnico encargado de la gestión de los Montes de Valsaín.

1986.- Ingreso por oposición en el Cuerpo de Ingenieros de Montes del Ministerio de Agricultura. Destinado en a la Sección de Montes de Valladolid en la Junta de Castilla y León.

1992-2003.- Jefe de la Sección de Sanidad Forestal de la Dirección General de Medio Natural de la Junta de Castilla y León.

2003-2008.- Nombramiento como Director de Programas de Investigación y Formación del Medio Natural.

2008.- Jefe de la Sección de Sanidad Forestal.

2010.- Nombrado jefe de la Sección de Ordenación y Mejora I, de Segovia

Trabajos en Planificación Forestal

Autor de la redacción de la parte de Sanidad Forestal del Plan Forestal de Castilla y León.



Real Academia de Ingeniería

“Homenaje a D. Agustín Pascual y al Pinar de Valsaín”



Miguel Allué-Andrade Camacho

Ingeniero de Montes por la Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Montes de la Universidad Politécnica de Madrid (1986).

Pertenece a los siguientes Cuerpos de la Administración: Cuerpo Nacional de Ingenieros de Montes (en excedencia), Facultativos Superiores de Organismos Autónomos del Ministerio de Agricultura –escala de investigadores- (en excedencia), Cuerpo Facultativo Superior (Ingenieros de Montes) de la Administración de Castilla y León (en situación de servicios especiales).

Becario del Departamento de Ecología del Instituto Nacional de Investigaciones Agrarias en 1986.

Investigador de plantilla sobre selvicultura de coníferas del Departamento de Sistemas Forestales del Instituto Nacional de Investigaciones Agrarias entre 1988 y 1992.

Ha colaborado en diversos proyectos de investigación sobre repoblaciones, selvicultura de coníferas y frondosas, aprovechamiento de pinares resineros, fitoclimatología, etc.

Ha ocupado diferentes jefaturas de Brigada, Sección y Unidad en la Junta de Castilla y León (Servicio Territorial de Segovia) entre 1987 y 1988 y entre 1992 y 2003, desarrollando una amplia experiencia profesional en la redacción y ejecución de proyectos en las siguientes materias: ordenación de montes (unas 60.000 hectáreas ordenadas o revisadas) repoblaciones, selvicultura, mejora de pastizales, construcción de vías de saca e infraestructuras diversas, deslindes, amojonamientos, gestión de vías pecuarias, etc.



Real Academia de Ingeniería

“Homenaje a D. Agustín Pascual y al Pinar de Valsaín”

Ha sido Director General del Medio Natural de la Consejería de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio de la Comunidad de Madrid (desde diciembre del año 2003 hasta julio de 2008).

En la actualidad, desde julio de 2008, presta servicio como Director del Gabinete del Presidente del Consejo Consultivo de la Comunidad de Madrid.

Desde 1998 y hasta el momento actual es profesor asociado de la Escuela Universitaria de Ingeniería Técnica Forestal de Madrid, con perfil para Selvicultura, Repoblaciones y Pascicultura, donde imparte las asignaturas de Pascicultura y Zootecnia y de Selvicultura y Repoblaciones de la especialidad de Industrias Forestales.

Es autor de más de ochenta publicaciones en revistas nacionales y extranjeras sobre ecología, fitoclimatología, botánica, selvicultura, repoblaciones, ordenación de montes, historia forestal y plagas forestales.

Ha actuado como profesor en numerosos cursos y seminarios de diferentes universidades españolas y extranjeras: Universidad Politécnica de Madrid, Universidad Complutense, Universidad Católica de Ávila, Universidad de Gerona, Universidad Internacional Menéndez y Pelayo, Universidad de Perugia, etc. De la misma forma, ha actuado como ponente en numerosas jornadas, seminarios, reuniones técnicas y similares.



Real Academia de Ingeniería

“Homenaje a D. Agustín Pascual y al Pinar de Valsaín”



Javier Mª García López

Madrid, 29-VII-1964. Doctor Ingeniero de Montes. Especialista en ecología vegetal y fitoclimatología. Realizó su tesis doctoral en Turquía sobre relaciones clima-vegetación con la calificación de cum-laude por unanimidad en la Universidad Politécnica de Madrid. Más de un centenar de artículos en revistas científicas españolas y extranjeras así como ponencias y comunicaciones en congresos y seminarios. Es autor de siete libros sobre historia forestal y botánica: *“Memoria de La Garganta de El Espinar de José Jordana (1862). Un documento para la historia de la Ordenación de Montes en España”* (1997), *“Flora Ilustrada del Centro y Norte de la Península Ibérica”* (2002), *“Plantas silvestres de la provincia de Burgos”* (2004), *“Atlas de la Flora Vasculare Silvestre de Burgos”* (2006), *“Los Árboles Silvestres”* (2007), *“Plantas Silvestres de la provincia de Valladolid”* (2007) y *“La Flora Protegida”* (2011). Mención Especial del Premio Fundación ESTEYCO a la mejor monografía sobre aspectos históricos, estéticos y humanísticos de la arquitectura y de la ingeniería de 1997 por el trabajo *“Forestales españoles en Ultramar. La labor de los Ingenieros de Montes en las Islas Filipinas (1863-1898)”*.

Su principal línea de investigación actual se centra en la investigación de los efectos del cambio climático en los ecosistemas forestales, destacando la realización del primer mapa fitoclimático del sector argentino de Tierra del Fuego (2010) y 2 modelos matemáticos publicados en las revistas *Ecological Modelling* (2010) y *Ecological Indicators* (2011).

Sus trabajos pueden ser consultados en su página personal www.climatforest.com. En la actualidad es Jefe del Servicio Territorial de Medio Ambiente de la Junta de Castilla y León en Burgos.



Real Academia de Ingeniería

“Homenaje a D. Agustín Pascual y al Pinar de Valsaín”



Gregorio Montero

Doctor Ingeniero de Montes por la Universidad Politécnica de Madrid. Investigador A-1 del INIA en la especialidad de Selvicultura y Gestión Forestal. Profesor de Selvicultura y repoblaciones en la E.U.I.T. Forestal de la UPM, 1982- 1985.

Ha coordinado y colaborado en numerosos proyectos de investigación de su especialidad. Tiene publicados 17 libros y 48 capítulos de libros, más de 120 artículos científicos y técnicos, numerosas ponencias y más de 200 comunicaciones presentadas en congresos Nacionales e Internacionales. Ha dirigido 16 tesis doctorales. Segundo Premio Nacional de Publicaciones del MAPA, en la modalidad Científico-Técnica, 1995.

Redactor jefe de la revista Internacional Forest Systems (Incluida en el SCI) 1998-2011. Director de la revista Montes 1991-1999. Coordinador de la red temática de Selvicultura y Gestión Sostenible de Sistemas Forestales (SELVIRED) desde 2001. Coordinador del grupo de selvicultura de montaña de IUFRO 1995-2005. Presidente de PROFOR, 2002- 2006. Presidente de la Sociedad Española de Ciencias Forestales desde 2005 y miembro correspondiente de la Accademia Italiana di Scienze Forestali desde 2002. Árbol Honorífico, 2010. Concedido por La Delegación de Alumnos de la ETSIM de la UPM. Medalla de Honor del Colegio de Ingenieros de Montes al Mérito a la Actividad Docente e Investigadora. 2010.

Cargos en gestión y dirección de investigación

- Director del Dpto. de Sistemas y Recursos Forestales del CIFOR-INIA de 1992 a 1998.
- Subdirector General de Investigación y Tecnología Agraria de 2004 a 2008



Real Academia de Ingeniería

“Homenaje a D. Agustín Pascual y al Pinar de Valsaín”



Carlos Manuel Valdés

Doctor en Geografía por la Universidad Autónoma de Madrid (1993). Ha sido profesor contratado en las universidades Autónoma de Madrid (1994-1995) y Carlos III de Madrid (desde octubre de 1998), y becario e investigador contratado en el Departamento de Sistemas Forestales del Instituto Nacional de Investigaciones Agrarias (1989-1992 y 1994-1998). Desde 2003 es Profesor Titular de Análisis Geográfico Regional en la Universidad Carlos III de Madrid. Su labor investigadora se ha concretado en la participación en una decena de proyectos de investigación competitivos, centrados principalmente en estudios sobre la propiedad y la gestión forestal en España, problemas agroambientales y equipamientos universitarios en la Comunidad de Madrid. Ha formado parte de equipos multidisciplinares para el desarrollo de estudios sobre el paisaje y la ordenación territorial en la Comunidad de Madrid, así como sobre historia de los incendios forestales en España. Es investigador principal del proyecto “Las implicaciones entre producciones cinematográficas y espacio geográfico en España” (enero 2009-junio 2012), financiado por el Ministerio de Ciencia y Tecnología. Actualmente es coordinador del equipo de geógrafos encargado de la revisión del Atlas Nacional de España (Instituto Geográfico Nacional).

Entre sus publicaciones destacan:

GÁMIR ORUETA, A.; MANUEL VALDÉS, C. (2007): “Cine y Geografía: espacio geográfico, paisaje y territorio en las producciones cinematográficas. *Boletín de la Asociación de Geógrafos Españoles*, nº 45, págs. 157-190.

GIL SÁNCHEZ, L. (dir.) (2007): *Atlas Forestal de Castilla y León*. Junta de Castilla y León, Valladolid, 2 vols.



Real Academia de Ingeniería

“Homenaje a D. Agustín Pascual y al Pinar de Valsaín”

GIL SÁNCHEZ, L.; MANUEL VALDÉS, C.; DÍAZ-FERNÁNDEZ, P. (2003): *La transformación histórica del paisaje forestal en las Islas Baleares*. Ministerio de Medio Ambiente, Madrid, 254 págs.

GÓMEZ MENDOZA, J.; MATA OLMO, R.; SANZ HERRÁIZ, C.; GALIANA MARTÍN, L.; MANUEL VALDÉS, C.; MOLINA HOGLADO, P. (1999): *Los paisajes de Madrid. Naturaleza y medio rural*. Alianza Editorial / Fundación Caja Madrid, Madrid, 301 págs.

MANUEL VALDÉS, C. (1996): *Tierras y montes públicos en la Sierra de Madrid (sectores central y meridional)*. Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación, Serie Estudios, Madrid, 553 págs.

Imparte docencia de diversas materias de Geografía en las titulaciones de Humanidades, Periodismo y Comunicación Audiovisual y Turismo, principalmente, así como diversos Cursos de Humanidades, centrados principalmente en temas medioambientales y urbanos.

Ha sido vocal de la Sociedad Española de Ciencias Forestales (junio de 1997 a septiembre de 2001), codirector del programa de Doctorado en Humanidades (octubre de 2001 a diciembre de 2006) y secretario de la Asociación de Geógrafos Españoles (octubre de 2007 a octubre de 2011). Actualmente es vicedecano del Grado en Humanidades (desde julio de 2010) y subdirector del Departamento de Humanidades: Historia, Geografía y Arte (desde febrero de 2009).



Real Academia de Ingeniería

“Homenaje a D. Agustín Pascual y al Pinar de Valsaín”



Inés González Doncel

Doctora Ingeniera de Montes, ha colaborado con empresas privadas y Administraciones Públicas en trabajos de Inventarios forestales, proyectos de ordenación de montes y Planes rectores de uso y gestión, vinculados a la gestión sostenible de los montes. Así mismo ha participado en diferentes proyectos de investigación relacionados con la biomasa forestal, la valoración de árboles ornamentales, los modelos de producción o la gestión de espacios protegidos. Ha trabajado en la elaboración de planes forestales y en los últimos años desarrolla también su actividad en la historia forestal. Siendo Directora General de Conservación de la Naturaleza del MMA (2000-04), se aprobaron el Plan Forestal Español y la Ley de Montes. Ha sido presidenta de la Asociación de Forestales Ricardo Codorníu (2006-10), ONG que pretende transmitir un punto de vista profesional sobre la gestión y conservación de la naturaleza



Real Academia de Ingeniería

“Homenaje a D. Agustín Pascual y al Pinar de Valsaín”



Javier Ezquerro Boticario

- 1989 - 1995: Titulación Universitaria: Ingeniero de Montes (especialidad Silvopascicultura) por la ETSI de Montes de Madrid (UPM).

Calificación global de la carrera: **MATRÍCULA DE HONOR**

(Premio de la Fundación Conde del Valle de Salazar al mejor expediente académico de terminación de la carrera, 1995).

- Colaborador Honorífico de la Universidad de León, en el Departamento de Ingeniería Agraria, entre los cursos académicos 2003/2004 y 2007/2008.
- 2008 - 2010: Estudios de Tercer Ciclo (Doctorado) realizados y finalizados en la Universidad de León, en el Área de Ecología del Departamento de Biodiversidad y Gestión Ambiental, bajo la dirección de la Dra. Leonor Calvo Galván, obteniendo la suficiencia investigadora, con calificación de 9,5 (Sobresaliente).

Trayectoria profesional

- Actualmente: Jefe de Servicio de Gestión Forestal de la Dirección General del Medio Natural de la Consejería de Fomento y Medio Ambiente de la Junta de Castilla y León. Con anterioridad, de 2007 a 2011, Jefe de Servicio de Espacios Naturales de la misma Dirección General.
- Otros puestos anteriores: Jefe de Sección Territorial del Servicio Territorial de Medio Ambiente de León de la Consejería de Medio Ambiente de la Junta de



Real Academia de Ingeniería

“Homenaje a D. Agustín Pascual y al Pinar de Valsaín”

Castilla y León desde 1998 a 2007, con competencias directas en gestión activa del territorio forestal.

- Diversas misiones como experto en el ámbito internacional, bien como representante en comités de la Comisión Europea (ORNIS y Hábitats), bien como experto en proyectos Twinning y Recore de colaboración transnacional (en Estonia, Bulgaria y República Checa), así como en la elaboración del Plan Forestal Patagónico (Argentina).
- 1991-1997: Colaboración con los Proyectos de Investigación de la U.D. de Anatomía y Fisiología Vegetales y Mejora Genética de la ETSI Montes, UPM (Director de los proyectos: Dr. Luis Gil Sánchez), en diversos campos.



Real Academia de Ingeniería

“Homenaje a D. Agustín Pascual y al Pinar de Valsaín”



Luis García Esteban

Doctor Ingeniero de Montes por la U.P.M. y Catedrático de Universidad de la Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Montes donde ha desempeñado el cargo de Subdirector de Ordenación Académica y Jefe de Estudios de 1997 a 2001.

Imparte docencia en Grado y Doctorado en Tecnología de la Madera, en donde desarrolla su actividad investigadora. Tiene reconocido cuatro tramos de docencia y un sexenio de investigación.

Ingeniero de la Asociación de Investigación Técnica de las Industrias de Madera y Corcho (AiTiM) desde 1986 hasta 1992. Miembro del Comité Científico y Técnico de l' Association Technique Internationale des Bois Tropicaux (ATIBT) desde diciembre de 2000. Miembro del Comité científico de la revista “Bois et Forêts des Tropiques”, del Centre de Coopération Internationale en Recherche Agronomique pour le Développement”. Département Forestier, desde 2001.

Es autor de 66 artículos en revistas nacionales e internacionales, autor o coautor de 30 libros, 28 proyectos I+D subvencionados, 11 de ellos como investigador principal, tres programas informáticos, 23 participaciones en congresos, 8 de ellos internacionales y 9 tesis doctorales dirigidas y aprobadas.

Dirige para TVE las series “El Bosque Protector”, “Ingenieros: Ciencia y Tecnología” y “Vivir con Madera”, coproducidas entre la U.P.M. y RTVE.



Real Academia de Ingeniería

“Homenaje a D. Agustín Pascual y al Pinar de Valsaín”

PROGRAMA DEL CONCIERTO “*HORTUS MUSICALIS*”

William Williams (¿ -1701)

Sonata in imitation of birds
Adagio, Allegro, Grave, Allegro
(*Six Sonatas...*, Londres 1703)

José Herrando (h. 1720-1763)

Sonata “El jardín de Aranjuez en tiempo de primavera,
con diversos cantos de pájaros y otros animales”
Allegro (canario, cuco, ruido de aguas, árboles, ruiseñor),
Andante, Allegro moderato (tempestad, codorniz, palomo)

François Couperin (1668-1733)

La pastorelle (La pastora), Les papillons (Las mariposas),
Les abeilles (Las abejas)
Pièces de clavecin... Premier livre, París 1713; *Troisième livre...*, París 1722*)

Joseph Bodin de Boismortier (1689-1755)

IVème Balet de village
Rondement, Gaiment, Légèrement, Doucement, Mouvement de Chaconne
(*IV Balets de Village en trio...op. 52*, París 1734)

Marin Marais (1656-1728)

Le Labyrinthe
(*Quatrième livre de pièces de viole*, París, 1717)

Georg Philipp Telemann (1681-1767)

Sonata a trío en do mayor
Grave, Andante, Xantippe (Presto), Lucretia (Largo), Corinna (Allegretto),
Clelia (Vivace), Dido (Triste–disperato–triste–disperato)
(*Der getreue Musikmeister...*, Hamburgo 1728/29)

Grupo de música barroca “La Folía”

(Director: **Pedro Bonet**)

Pedro Bonet, flautas de pico y dirección

Belén González Castaño, flautas de pico

Jordi Comellas, viola de gamba

Laura Puerto, clave