

**MÁSTER UNIVERSITARIO EN INGENIERÍA DE MONTES
INFORME SOBRE LA PREVISIÓN DE AUMENTO DE LA DEMANDA FUTURA DEL TÍTULO**

Datos de identificación del Título

UNIVERSIDAD: Universidad de Huelva	
Id ministerio	4315044
Denominación del Título	Máster Universitario en Ingeniería de Montes
Centro	Escuela Técnica Superior de Ingeniería
Curso académico de implantación	2015/2016

Este informe valora la demanda futura del título del Master Universitario en Ingeniería de Montes teniendo en cuenta la situación actual de demanda, la población potencialmente demandante y las expectativas futuras de la profesión.

Situación actual de la demanda del Máster

Según los datos disponibles, la matriculación en Máster se inició con 20 alumnos en su primer año, en el segundo año tuvo un fuerte descenso a 5 alumnos, para luego tener un aumento moderado, con 6, 7 y 8 alumnos en los últimos tres cursos respectivamente.

Es conocida y constatable la escasa demanda actual que presentan la mayor parte de titulaciones de ingeniería, tanto en grado como en máster; la ingeniería forestal y la ingeniería de montes no son una excepción a la situación, todos los centros que imparten estas formaciones en el territorio nacional se encuentran en mínimos históricos de nuevas matriculaciones.

La crisis económica ha tenido una incidencia muy fuerte en el sector forestal y del medio natural. Se trata de un sector fundamental para la conservación de nuestro entorno y la prestación de bienes y servicios ambientales. Sin embargo, gran parte de estas prestaciones tan importantes no tienen un valor establecido por el mercado, por lo que su sostenimiento depende de la inversión pública y de los subsidios y ayudas a particulares. En este contexto, a la vista de la falta de recursos que han padecido las administraciones a todos los niveles en los últimos años, es bastante comprensible que el sector se haya visto sumido en una crisis, todavía más profunda que la de otros sectores. Aunque no cabe duda de que se trata de un problema coyuntural, la recuperación de la inversión pública y privada está siendo lenta, la demanda de técnicos competentes se cubre en gran parte con los que habían quedado en paro y la demanda de profesionales tanto de Grado en Ingeniería Forestal y del Medio Natural, como de Máster en Ingeniería de Montes no proyecta todavía el suficiente estímulo para los alumnos de nuevo ingreso.

Aunque el escenario descrito no parezca muy optimista a corto plazo, no se tienen dudas sobre la sostenibilidad del título; se trata de una profesión sólidamente establecida, con más de 160 años de historia, con prestigio, con un colegio profesional fuerte y con competencias profesionales. Actualmente se están produciendo ofertas de empleo público en la Administración General del Estado y en las administraciones autonómicas, lanzadas específicamente para Ingenieros Forestales e Ingenieros de Montes, y se observa también que las empresas están demandando de nuevo estos técnicos.

Prueba de la recuperación de la profesión puede verse en el *Informe de Inserción laboral de los egresados universitarios del curso 2013-14, hasta 2018*, realizado por el Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades, según el cual, el porcentaje de afiliados a la Seguridad Social entre los egresados de Ingeniería Forestal e Ingeniería de Montes alcanzaba el 75%, por encima de estudios muy demandados, como Educación Infantil, Veterinaria o Marketing.

En resumen, muchos sectores de actividad demandan ingenieros y es de esperar que cuando la demanda presione haya una reacción entre los jóvenes que los motive a volver a escoger estos perfiles profesionales.

Población potencialmente demandante

El perfil principal de acceso al Máster en Ingeniería de Montes corresponde a titulados habilitados para ejercer la profesión de Ingeniero Técnico Forestal.

La Escuela Técnica Superior de Ingeniería viene formando Ingenieros Técnicos Forestales desde el año 1971, lo que implica que unas 45 promociones de estos ingenieros han salido de sus aulas. En los últimos 10 años la cifra de egresados es de más de 400 personas. Por otro lado, de los matriculados hasta la fecha en el Máster, alrededor del 50% había finalizado sus estudios de Ingeniería Técnica Forestal entre 1990 y 2010 (incluso hay dos casos de ingenieros que habían finalizado en la década de 1980), época en la que salieron de la UHU más de 800 titulados forestales.

En las provincias de Huelva, Sevilla, Cádiz y Badajoz hay un gran número de profesionales forestales, unos formados en la UHU y otros en otras universidades, potencialmente interesados en ampliar su formación al nivel Máster. Algunos de estos profesionales se han interesado por las condiciones en las que se imparte esta formación de posgrado, dado que, por sus condiciones geográficas Huelva es la Universidad más cercana, aunque en general sus condiciones laborales u otras circunstancias personales les impiden o dificultan el desplazamiento.

La Universidad de Huelva desarrolla actividad para la firma de convenios de colaboración con otras universidades extranjeras, para impartir títulos dobles que permitan captar alumnado interesado en realizar una formación que le permita desarrollar su actividad profesional en la Unión Europea.

También, desde la Dirección del Máster y otras autoridades académicas de la UHU, se están desarrollando pasarelas para que los graduados en Ciencias Ambientales puedan acceder al Grado en Ingeniería Forestal y del Medio Natural, y se ha implantado un doble grado; todo ello habilitará a los graduados en CC. Ambientales para el acceso al Máster en Ingeniería de Montes.

Por todo lo indicado, se considera que la base de personas potencialmente interesadas en el Máster es suficientemente amplia como para darle continuidad a esta formación. Otras circunstancias estimulantes serían las excelentes instalaciones con las que cuenta actualmente la ETSI y las facilidades que se darán al alumnado para que curse el título en la modalidad semipresencial.

Expectativas futuras de la profesión

La profesión de Ingeniero de Montes es sin duda una actividad de gran tradición, con más de 160 años de historia, pero no es en absoluto una actividad ni una formación obsoleta. En la web del título puede consultarse un listado del gran número de actividades desempeñadas por los ingenieros de montes.

http://www.uhu.es/etsi/master_ingmontes/index.php/que-hacen-los-ingenieros-de-montes/

La ingeniería de montes cuenta con un colegio profesional de prestigio, que garantiza la calidad de los proyectos ejecutados por sus colegiados, que los mantiene informados y actualizados, que defiende sus competencias profesionales y que actúa como escaparate de la profesión hacia la sociedad, junto con otras instituciones como las universidades y las administraciones. En el siguiente enlace al Colegio y Asociación de Ingenieros de Montes puede consultarse una larguísima lista (probablemente no exhaustiva) de las actividades desempeñadas por los ingenieros de montes.

<https://www.ingenierosdemontes.org/cns/perfil-profesional.aspx>

Aludidas las enumeraciones completas, se podrían destacar algunas actividades que son una puerta al futuro de la profesión de Ingeniero Forestal y del Medio Natural, desde un nivel más básico, y de Ingeniero de Montes, desde un nivel de visión más amplia, con vocación de liderazgo.

Las producciones forestales de madera, biomasa, resinas, corcho, frutos, pastos, hongos, etc. están adquiriendo una importancia extraordinaria en la coyuntura actual. Todas ellas se producen de una forma sostenible, en la gran mayoría de los casos con muy bajo input, y con muy bajo coste ambiental o incluso con balance ambiental positivo.

La madera como material de construcción está ganando protagonismo, por sus excelentes propiedades y su impacto positivo en la lucha contra el calentamiento global.

La biomasa es ya una realidad como recurso energético económico, cercano y con una huella de carbono casi nula; la buena gestión de su aprovechamiento sostenible es un reto que requiere profesionales cualificados.

La resina, después de décadas en la que su uso había sido suprimido por los productos derivados del petróleo, vuelve a la industria cosmética, farmacológica, y a la industria química en general, para proveer productos con bajo riesgo para la salud y con un carácter sostenible. Sobre el aprovechamiento de las resinas, los ingenieros de montes tienen atesorado un gran conocimiento a través de décadas de gestión; este saber se debe combinar con las técnicas más modernas para lanzar industrias modernas que ya están desplegando una gran actividad en el mundo.

A las producciones expuestas, junto con otras sólo mencionadas, se debe añadir el papel de los profesionales del mundo forestal en la gestión y conservación de los servicios y funciones que proporciona el medio natural. En combinación con otros profesionales, el conocimiento técnico y gestor de los ingenieros de montes es óptimo para el desempeño de tareas tan importantes como la protección de la biodiversidad, la lucha contra los incendios forestales, la gestión de los espacios protegidos, la gestión de los recursos hídricos, el fomento del uso público en el medio natural, la gestión de los paisajes, la creación y mantenimiento de áreas verdes, y un largo etcétera.

En un tiempo en el que se ciernen tantas amenazas sobre la humanidad y sobre el espacio que necesitamos para nuestra supervivencia, no se puede olvidar la actividad técnica e investigadora de los ingenieros de montes para encontrar soluciones a graves problemas como: los distintos patógenos que amenazan las dehesas mediterráneas y a los pinares atlánticos; la búsqueda de modelos territoriales que mejoren la capacidad de defensa del medio natural ante los incendios forestales; la adaptación de nuestros espacios forestales al cambio climático con la menor pérdida de recursos posible; la creación de nuevos materiales a partir de productos forestales.

Conclusión

A la vista de la valoración que se hace de los tres aspectos que pueden condicionar la demanda futura, se pone de manifiesto que el título de Master en Ingeniería de Montes atraviesa un momento de crisis, tanto a escala nacional, como en la Escuela Técnica Superior de Ingeniería de la Universidad de Huelva por la escasez de alumnado que lo demanda.

La población potencialmente demandante del título, localizada principalmente en Andalucía occidental y sur de Extremadura, se considera suficiente por lo que es labor del Centro universitario y de los gestores del Máster, conseguir interesar a esta población para que lo curse.

Las perspectivas futuras de los profesionales forestales son amplias y prometedoras, por lo cual, vuelve a ser labor de la Universidad y de la ETSI, informar a los jóvenes interesados por la gestión y conservación del medio natural, para que accedan a los estudios de Grado en Ingeniería Forestal y del Medio Natural, que luego pueden culminar con el Máster en Ingeniería de Montes.

Como grandes fortalezas, el título cuenta con un equipo docente al más alto nivel y unas excelentes condiciones para la docencia, que se ven reflejados en la alta satisfacción que muestran los alumnos y alumnas que lo cursan. Además, se está realizando un gran esfuerzo de los equipos docentes para adaptar la docencia a personas profesionales en activo, mediante la modalidad semipresencial, acción cuyo efecto se espera sea muy positivo.

En consecuencia, aunque las condiciones actuales son algo adversas, se considera que las posibilidades futuras del título son suficientemente buenas para garantizar una adecuada demanda, gracias a la gran importancia estratégica de la profesión, con todo el empuje que se precise dar desde la Comisión Académica del Máster, la Escuela Técnica Superior de Ingeniería, la Universidad de Huelva y la sociedad onubense.

En Huelva a 19 de marzo de 2020