

El Departamento de Ciencias Agroforestales de la Escuela Técnica Superior de Ingeniería de la Universidad de Huelva

Enrique Torres Álvarez y Gloria López Pantoja

Allá por 1969 se funda la Escuela de Ingeniería Técnica Forestal de la Rábida (Huelva), lo que la convierte en la segunda más antigua de España, tan solo detrás de la de Madrid. Así, la Escuela Técnica Superior de la Universidad de Huelva, denominación actual del centro, celebró en 2019 su cincuentenario.

En el Decreto 521/191 de creación de la Escuela se indicaba que “razones de tipo social, económico y de expansión cultural de la provincia de Huelva, aconsejan la creación de un centro oficial con carácter de instituto politécnico de grado medio que facilite la formación de cuadros profesionales en los cuatro principales aspectos de su vida económica minería, industria, riqueza forestal e industria pesquera”. Dicho instituto politécnico se ubicó en terrenos de la Universidad Hispanoamericana de Santa María de La Rábida (Huelva), incluyendo una escuela de formación profesional industrial, un centro de bachillerato superior y una escuela de ingeniería técnica forestal,

constituyendo una experiencia pionera de integración de diferentes niveles educativos. La elección de Huelva para la ubicación de la segunda escuela de ingeniería forestal de España surgió, por un lado, de la necesidad de formar personal técnico especializado en la provincia con mayor superficie forestal de España y, por otro, de la oportunidad de aprovechar el singular ambiente cultural que se respiraba entonces en la Universidad Hispanoamericana de Santa María de La Rábida. En estos cincuenta años la escuela ha evolucionado en contenido, enfoque e incluso en su ubicación.

50 AÑOS (MÁS UNO) DE EVOLUCIÓN

En 1974 la Escuela Universitaria de Ingeniería Técnica Forestal se fusionó con las de Ingeniería Técnica Industrial y de Minas del antiguo Instituto Politécnico, dando lugar a una sola Escuela Politécnica, localizada en el campus universitario de La Rábida, en Palos de la Frontera, dependiente de la Universidad de Sevilla. La mayor parte del profesorado cumplía su función a tiempo parcial, compa-

tibilizando la actividad docente con otra actividad profesional, lo que les proporcionaba un conocimiento directo del sector forestal. En el seno de la Universidad de Sevilla se creó el Departamento de Ciencias Agroforestales, al que se adscribieron todos los profesores de las disciplinas técnicas forestales. En 1983 se crea la Universidad de Huelva, a la que se adscribió la Escuela Politécnica Superior y el Departamento de Ciencias Agroforestales, que habían ido consolidando su función docente y a la que se iba sumando progresivamente una función investigadora. Hasta el curso 1990-1991 las enseñanzas se rigieron por el plan de estudios de 1964, y a partir del curso siguiente pasaron a regirse por el plan de 1990, aumentando de manera significativa la optatividad de las enseñanzas y, en consecuencia, la posibilidad de una mayor especialización de los estudiantes.

La Universidad de Huelva se adaptó a los requerimientos del Espacio Europeo de Educación Superior (Plan Bolonia), y en el curso 2010-2011 se implantó el título de grado de Ingeniería Forestal y del Medio Natu-





ral. En el curso 2015-2016 se implantó el título de máster en Ingeniería de Montes, una antigua reivindicación de la Escuela y el Departamento. Desde el curso académico 2017 se está realizando el traslado progresivo de la Escuela Técnica Superior desde el campus de la Rábida a nuevas instalaciones en el campus de El Carmen, en la ciudad de Huelva. No obstante, se sigue conservando el campus de la Rábida, que alberga laboratorios de investigación, campos de cultivo, colecciones vivas, arboretos, invernaderos, parcelas de cultivo, parcelas forestales con formaciones de pino de pino piñonero, alcornocal, acebuchar, zonas de transición a marismas mareales y una laguna endorreica, todo ello en una parcela de 35 ha. El campus de La Rábida es un enclave verde, aledaño al Paraje Natural del Estero de Domingo Rubio, y forma parte de corredor ecológico continuo que pone en contacto el entorno de Doñana con el litoral de Huelva, el río Tinto y las comarcas del Andévalo y la Sierra. Por su parte, el campus de El Carmen dispone de modernos y equipados laboratorios docentes y despachos para el profesorado, además de beneficiarse de diversos servicios universitarios, como la biblioteca, servicios centrales de investigación, servicio de informática y comunicaciones.

DOCENCIA

La oferta de formación forestal superior de la Universidad de Huelva ha ido consolidándose y diversificándose, pudiéndose estudiar desde el grado hasta el doctorado. Se imparten enseñanzas oficiales del grado de Ingeniería Forestal y del Medio Natural y el máster de Ingeniería de Montes, habilitantes para ejercer, respectivamente, las profesiones reguladas de Ingeniería Técnica Forestal y de Ingeniería de Montes. Los estudiantes que

quieran alcanzar el máximo nivel de formación universitaria pueden cursar el doctorado en Ciencia y Tecnología Industrial y Ambiental, que tiene una línea específica de tecnología forestal. En el próximo curso académico 2020-2021 se implanta el doble grado de Ciencias Ambientales e Ingeniería Forestal y del Medio Natural, experiencia pionera en la universidades andaluzas, y que permite combinar la formación relacionada con los sistemas forestales y el medio natural, con la formación acerca del medio ambiente urbano, industrial y global.

El perfil de los estudiantes que acceden a los estudios de grado es muy variado, aunque con un porcentaje considerable de estudiantes procedentes de ciclos formativos de grado superior de formación profesional. El doble grado nace con la voluntad de dar respuesta a estudiantes con un elevado nivel de exigencia. Por último, en el máster y en el doctorado abundan los estudiantes que provienen del mundo profesional, tanto de la administración forestal como del sector privado forestal. Otros cambios significativos en las enseñanzas forestales en la Universidad de Huelva han sido la innovación educativa y la internacionalización, siendo frecuente el intercambio de estudiantes y profesorado con otras universidades europeas y de otros continentes.

Se imparten títulos propios como experto en Gestión Preventiva de Incendios Forestales, máster en Gestión Cinegética o experto en Sistemas de Información Geográfica.

También se realizan numerosas actividades de extensión forestal universitaria, como seminarios y conferencias abiertos al público, actividades formativas en el centro penitenciario de Huelva y cursos especializados en el programa universitario para mayores.

INVESTIGACIÓN

La investigación es otro importante pilar con tres grupos establecidos: análisis de recursos forestales y evaluación medio-ambiental, gestión de recursos forestales y análisis y planificación del medio natural. La Universidad de Huelva forma parte del Campus de Excelencia Internacional Agroalimentario (CEIA3), con el objetivo de contribuir al desarrollo del sector agroalimentario en general y forestal en particular. Dada la problemática de los incendios forestales, la Universidad de Huelva es socio del Centro Ibérico para la Investigación y Lucha contra Incendios Forestales (CILIFO), que incluye actividades del ámbito de la formación, de la sensibilización y del desarrollo y la innovación.

Las principales líneas de investigación son: modelización forestal, plagas y enfermedades forestales, cartografía botánica, mejora genética forestal, bosques maduros, gestión de hábitats fluviales y sistemas de información geográfica. Aunque se investiga sobre numerosos sistemas forestales, cabe destacar los trabajos sobre pinares de pino piñonero, encinares y alcornocales, dehesas y plantaciones de eucaliptos. El ámbito geográfico son los sistemas forestales onubenses, andaluces y nacionales, pero se desarrollan también investigaciones en el continente africano, en el Magreb (Argelia, Túnez y Marruecos), el Sahel (Senegal) o África Austral (Sudáfrica y Namibia).

Se ha obtenido financiación pública del Programa Marco de I+D de la Unión Europea, del Plan Nacional de I+D, del Plan Andaluz de Investigación, Desarrollo e Innovación o de las agencias andaluza y española de cooperación internacional al desarrollo, y fondos privados de empresas, organizaciones no gubernamentales y fundaciones internacionales.