

En el Número 100 de la actual etapa de la *Revista Montes*, la revista forestal más veterana en España, no podemos olvidar ningún campo de nuestra profesión, pues todos son de interés general y de gran importancia para el medio ambiente y la sociedad. Pero, ¿lo perciben así fuera de nuestro sector?

Protección y conservación del medio natural y de la biodiversidad, lucha contra el cambio climático, prevención y control de desastres ecológicos (incendios forestales, procesos torrenciales, desertificación, erosión de suelos, contaminación, residuos y un largo etcétera), industrias forestales, energías renovables... son todas ellas actividades de indudable interés público y social, así como de gran importancia a corto, medio y largo plazo, pues una mala planificación de los usos en el medio natural genera daños irreversibles al medio ambiente, a veces de consecuencias catastróficas muy directas para el ser humano.

En un momento de crisis, oportunidades y cambios como el que atravesamos, tenemos que posicionarnos y evolucionar. Para ello debemos transmitir a la sociedad cuáles son los beneficios que proporciona nuestra profesión al medio natural y por ende a todos los ciudadanos. Y además tenemos que seguir avanzando, a través de las nuevas tecnologías y respondiendo con soluciones sostenibles a las nuevas necesidades.

A este respecto, la *Revista Montes* propone al lector las siguientes preguntas:

**Pregunta 1.-** *¿Cómo crees que percibe la sociedad las funciones que cumplen los Ingenieros de Montes y los Ingenieros Técnicos Forestales? ¿Se podría mejorar dicha percepción y cómo?*

**Pregunta 2.-** *En el panorama actual, ¿qué beneficios destacarías de entre los que ofrece nuestra profesión a la sociedad? ¿Qué nos diferencia de otras profesiones?*

**Pregunta 3.-** *¿Qué campos de la profesión, surgidos de las nuevas necesidades de la sociedad o gracias a las nuevas tecnologías, potenciarías?*

**A continuación se exponen algunas de las opiniones manifestadas a través de la Página Web de la Revista. No todas han podido ser publicadas en la edición en papel, pero pueden ser leídas en [www.revistamontes.net](http://www.revistamontes.net).**

**Josep Alberich Terradellas**

Ingeniero de Montes. Gestoría ambiental. Girona. [jalterr@gmail.com](mailto:jalterr@gmail.com)

**Pregunta 1:**

La mayor parte de la sociedad solamente nos ve relacionados directamente con el mundo de la madera, pero no con la ordenación y el aprovechamiento de los montes (uso público, ordenación del territorio rural, corcho, micología y frutos del bosque, caza, pesca, otros

productos no madereros, etc.). Su percepción se podría mejorar mediante la publicidad, sobretodo fuera de los canales más especializados, donde creo que ya estamos presentes. Creo que también se tiene que potenciar la publicidad de los estudios superiores de montes desde las universidades y escuelas superiores existentes. La clase política también tendría que hacer los deberes, y no lamentarse de los incendios sino de lo que deberían haber hecho años atrás para evitarlos.

**Pregunta 2:**

Beneficios: gestión del territorio y bienes rurales desde una perspectiva forestal. Dado que en muchos sitios el monte es sinónimo de bosque, creo que somos los únicos capacitados para gestionarlo desde este punto de vista, sin estar "contaminados" por otros puntos de vista más "ecologistas-ambientales-urbanos" ni agrícolas, entre otros.

**Pregunta 3:**

Gestión del territorio rural, mayor uso de las tecnologías de los sistemas de información geográfica (SIG), regularizar el uso público del monte ("el monte es de todos", para según qué), etc.

**Manuel Jesús Angulo Delgado**

Ing. Técnico Forestal y Lº en Medio Ambiente. Ayto. Isla Cristina. Huelva.  
[medioambiente@islacristina.org](mailto:medioambiente@islacristina.org)



**Pregunta 1:**

Algunos nos perciben como explotadores de los montes. Sí, cambiando el nombre al de Ingeniero del Medio Natural y Medio Ambiente.

**Pregunta 2:**

La defensa del medio natural y la biodiversidad. Que somos ingenieros y a la vez protectores del medio natural y medio ambiente.

**Pregunta 3:**

La energía renovable a través de la biomasa forestal y residuos urbanos.

**Jaime Antón-Pacheco Taracena**

Ingeniero de Montes. Junta de Castilla y León. Ávila. [pactarja@jcyl.es](mailto:pactarja@jcyl.es)

**Pregunta 1:**

La percepción es muy escasa al no ser conocida la profesión y ser confundida con otras (ingenieros agrónomos, biólogos, "técnicos de medio ambiente" en general). Mediante campañas de divulgación a través de los medios de comunicación.

**Pregunta 2:**

Los diversos trabajos que durante generaciones se han realizado en los M.U.P. (ordenaciones, tratamientos selvícolas, mantenimiento público de la propiedad, etc.); las restauraciones hidrológico-forestales, gestión de caza... Una de las diferencias es que se proyecta a medio y largo plazo.

**Pregunta 3:**

Hay que potenciar todo lo referido a los Sistemas de Información Geográfica.

**Antonio Arjona Verdejo**

Ingeniero de Montes. Consultoría. Valencia. tonikoarjona@yahoo.es

**Pregunta 1:**

Sigue habiendo mucha desinformación. Se podría mejorar siguiendo con acciones como las emprendidas (programas TV, noticias, etc.).

**Pregunta 2:**

Nuestra formación y experiencia en cuanto a técnica y biológica.

**Pregunta 3:**

Sistemas de información geográfica. Deberíamos posicionarnos como expertos en SIG. Instaurar másters, postgrados y mayor carga lectiva en esta área en nuestras universidades.

**Ana M<sup>a</sup> Ballester Palazón**

Ingeniero de Montes. Organismo Autónomo Espacios Naturales (Secc. Vida Silvestre). Guadalajara. casabruno@hotmail.es

**Pregunta 1:**

Como un gremio relegado exclusivamente a la producción maderera y su industria. La gente cree que de "campo", aves o mamíferos no sabemos nada, que de eso sólo saben los biólogos o ambientólogos. Es algo que tengo que explicar continuamente a quien me pregunta por mi profesión, si soy bióloga. Sí se podría mejorar: fomentando, desde el propio Colegio de Montes, desde la Revista Montes, y desde las Escuelas de Ingenieros de Montes, la divulgación y enseñanza de actividades como: conservación y protección de fauna y flora amenazada; realización de censos de fauna; gestión y dirección de centros de

recuperación de fauna amenazada; creación y gestión de viveros de flora protegida; creación y gestión de Red Natura 2000; evaluaciones de impacto ambiental; dirección de espacios protegidos, etc.

**Pregunta 2:**

Abarca un mayor abanico de campos que otras titulaciones: amplios conocimientos técnicos (ciencias exactas, matemáticas, mecánica, física y química, construcción civil, caminos, presas, maquinaria, gestión forestal, hidráulica e hidrología, etc.) y, a su vez, muy amplios conocimientos del medio natural (geología, edafología, botánica, zoología, meteorología, etc.), aunque, desgraciadamente, gran parte de ellos son ignorados por los propios Ingenieros de Montes en el ejercicio de su profesión, actuando como si los despreciaran por considerarlos propios de "ecologistas".

**Pregunta 3:**

Conservación y protección de flora y fauna amenazada. Realización de censos de Fauna (aves, mamíferos, anfibios, insectos, etc.). Red Natura 2000 (LICS y ZEPAS): declaración, protección, conservación, gestión, etc. Espacios protegidos: dirección, divulgación, gestión, etc. Evaluación de impacto ambiental. Educación ambiental. Gestión de residuos.

**Alfredo Blanco Andray**

Ingeniero de Montes. Universidad Politécnica de Madrid.

alfredo.blanco@upm.es



**Pregunta 1:**

La sociedad tiene una percepción vaga y estereotipada de nuestra profesión. Por más que nos empeñemos, el apelativo "Montes" o "Forestal" de nuestra titulación lleva demasiada carga convencional y será muy difícil que la sociedad nos adjudique funciones sobre el cambio climático, energías renovables, etc., y ello pese a que por formación, nos encontremos en una óptima posición de salida. Otras funciones como las relativas a incendios forestales, biodiversidad, desertificación y erosión, etc., son más percibidas, aunque todavía en pequeña cuantía. La mejora de la percepción es una cuestión de tiempo y de una masa crítica de profesionales con nueva mentalidad que ya empieza a haber. Se podría mejorar si nuestros Colegios, Universidades y Administraciones incidiesen aun más en esa temática.

**Pregunta 2:**

Destacaría justamente lo que nos diferencia de otras profesiones: nuestra preparación técnica, a la vez que orientada al manejo y gestión del medio natural. Nuestra preparación clásica (gestión selvícola, etc.), que realmente era un signo de distinción, cada vez tiene menos demanda por parte de la sociedad. Pero la sociedad (sobre todo el mundo empresarial) va poco a poco intuyendo que somos los profesionales mejor cualificados para una gestión integral del medio natural. A su vez, las empresas valoran nuestra preparación técnica y familiarización con el uso de herramientas informáticas.

**Pregunta 3:**

Todos los relativos a la restauración ambiental (y no solo forestal) y a la conservación: Restauración de terrenos degradados, integración de infraestructuras viarias, conservación de suelos, jardinería y paisajismo; conservación de espacios naturales; en el tema energético, también los aspectos relativos a la biomasa,... Empeñarse en ampliar nuestro campo de actuación a actividades tales como otras energías renovables, contaminaciones, manejo de residuos, cambio climático, etc., es entrar en conflicto con otras profesiones mejor posicionadas. Nos guste o no, la concreción de nuestro título restringe nuestro campo de actuación.

**Diego A. Cáceres Cáceres**

Ingeniero de Montes. Egmasa. Huelva. [dcaceres@egmasa.es](mailto:dcaceres@egmasa.es)



**Pregunta 1:**

En los lugares con tradición forestal en los que se haya creado empleo se conoce y apoya nuestra labor. Pero en general, ya que en la mayoría de los casos no hay tal tradición, nadie sabe a qué nos dedicamos. En unos casos no les importa y en otros, debido al color político que nos atribuyen queramos o no, y a los trabajos realizados en plena postguerra por el Patrimonio Forestal del Estado, nos apartan, obvian nuestra necesaria labor y nos critican, poniéndonos de destructores, de dictadores, etc. Por lo tanto, haciendo balance, nuestra labor hoy es tan oculta que casi no se percibe. Se podría mejorar con mayor información a la sociedad, mostrando con claridad la eficiencia en nuestros trabajos. Lo contrario de lo que se ha hecho con el famoso Plan E.

**Pregunta 2:**

Los beneficios aportados son ni más ni menos los que aporta el medio en el que trabajamos. Es decir, de nuestra buena labor depende que la sociedad encuentre en buen estado un medio cada vez más demandado de cara al ocio, ya sea con actividades

tradicionales o con las actuales, que van por ejemplo desde la escalada hasta la mera contemplación de la naturaleza, obteniendo sencillamente el sosiego que debido a cómo se vive hoy cada vez más se requiere. Nos distingue precisamente nuestro campo de trabajo, en el que con grandes costes se consiguen mínimos beneficios económicos, por lo que los propietarios no invierten y no hay trabajo. En cuanto a ayudas, estamos sujetos a la economía, y si hay crisis, lo último que se apoya económicamente es el monte.

**Pregunta 3:**

Actualmente creo que la mayor necesidad de la población es el trabajo. Luego más que hablar de nuevos campos, yo reavivaría los meramente forestales, capaces de crear bastante empleo. Eso sí, con conocimiento, es decir, crear empleo en lo forestal no es el Plan E. Creo que eso es pan para hoy y hambre para mañana. Gestión forestal no es, por prisas o política, contratar 80 cuadrillas por finca pública, sea de la extensión que sea, para cortar... ¿el qué?, da igual, cortar durante tres meses. ¿No es mejor perder algo de tiempo y ordenar de verdad, intentando así crear empleo durante todo el año para mucha gente, consiguiendo de un lado profesionales y el freno al abandono rural, y por otro, montes que aporten de verdad beneficios económicos y mejores para el ocio?

**Óscar Calabuig Ferrándiz**

Ingeniero de Montes. Vaersa. Valencia. ocalabuig@alumnes.udl.es

**Pregunta 1:**

- La gran colectividad de la sociedad no conoce las funciones de los ingenieros de montes o forestales. Para ilustrar esto, voy a contar una anécdota personal: en una ocasión me presenté como ingeniero de montes y me dijeron, de forma incrédula, que si mi función era construir montañas. - Sí, sin duda alguna, y mucho. Con una mayor participación ciudadana en nuestros proyectos, que nos acerque más a las necesidades reales de la sociedad, con mejores tecnologías, que permitan obtener mejores resultados y con un marketing adecuado que permita conocer los logros conseguidos.

**Pregunta 2:**

- Sin duda los beneficios son muchos, pero entre ellos destacaría la gestión y uso sostenible del medio natural desde la aplicación de los conocimientos técnicos que ofrece la ingeniería para la resolución de los problemas que en él se plantean. - Precisamente, la aplicación de esos conocimientos y técnicas científicas para la resolución u optimización de los problemas que aparecen en los ecosistemas, pero considerando al hombre como

parte de él, a través de pautas medioambientales, pero además sociales, políticas, económicas y tecnológicas.

**Pregunta 3:**

Hay mucho conseguido, pero sin duda, los principales campos a mejorar son: la participación pública, la investigación y la competitividad.

**Alejandro Carazo Rodríguez**

Ingeniero de Montes. Autónomo. Madrid. alexcarazo@iies.es



**Pregunta 1:**

Sería interesante hacer una encuesta rigurosa para contestar a esta pregunta; pero no dentro del propio colectivo sino precisamente fuera de él: en la sociedad media española. La gente del campo, los ciudadanos de grandes y pequeñas ciudades. Esa es la sociedad a la que hay que tomar el pulso para ver cómo percibe y qué conoce de nuestra profesión. Con eso tendríamos mejor información para poder contestar acertadamente a la 2ª pregunta.

**Pregunta 2:**

Respondo a ambas a la vez, ya que lo que nos diferencia -en positivo- es lo que aporta valor y beneficio a la sociedad: una formación holística del medio natural y sus recursos, que nos permite entender y combinar los aspectos científicos, técnicos, económicos y sociales del medio natural terrestre o continental.

**Pregunta 3:**

Planificación del territorio y prevención y extinción de incendios, reforzadas y actualizadas con las tecnologías actuales, y también unos nuevos aprovechamientos forestales, a medida de las necesidades de la sociedad actual: planificación, gestión y tecnologías energéticas de la biomasa forestal. Desde la organización y explotación extractiva a las tecnologías de producción industrial de pelet, briqueta, carbón...

**Rafael Delgado Artés**

Profesor. Universidad Politécnica de Valencia.



**Pregunta 1:**

Creo que la percepción es diferente en función del territorio autonómico al que nos refiramos. Las Escuelas periféricas han ido ya generando un considerable número de egresados que se han integrado en el tejido laboral y productivo, con mayor profundidad que hasta hace pocos años, por cuestiones cuantitativas (masa crítica) y de peculiaridades

territoriales. En nuestro ámbito territorial, el/la ingenier@ de montes se está percibiendo cada día más como un profesional cercano al entorno local, con una amplia formación, que es capaz de trabajar a grandes y pequeñas escalas, territoriales y temporales.

**Pregunta 2:**

Pienso que nuestro conocimiento de la gestión de los recursos naturales y territoriales, es nuestro mayor rasgo diferenciador, junto con la variedad disciplinar que nos da nuestra formación generalista. Esto nos permite un enfoque diferente, entiendo, que el resto de titulaciones aplicadas, y también da a la mayor parte de nuestros proyectos un carácter especial, integrador de distintas ciencias, sin dejar necesariamente los proyectos de Ingeniería.

**Pregunta 3:**

Tecnológicamente hay muchos ejemplos; hay que estar en constante actualización. Uno son las aplicaciones SIG, que considero fundamentales: su dominio debe ser una seña de identidad de los egresados. En cuanto a los campos profesionales, pienso que las asistencias técnicas a organismos locales son un yacimiento de empleo que está dando muy buenos resultados en estos momentos a nuestros egresados. Ello exige a menudo ser capaz de resolver problemas de pequeña escala, en el ámbito local.

**José Domingo Yerbes**

Ingeniero de Montes. Autónomo. Valencia. trabajosmedioambientales@hotmail.com

**Pregunta 1:**

Nuestra profesión es una gran desconocida para gran parte de la sociedad actual. Sin embargo, gracias a las buenas actuaciones en proyectos y estudios de muchos de nuestros compañeros, se está consiguiendo que se nos vea como auténticos gestores del medio natural. Cada vez son más los que confían en nosotros para la recuperación o mejora del entorno natural de su municipio. En mi opinión queda mucho camino por recorrer para que se nos vea tan necesarios como lo puede ser un arquitecto en un ayuntamiento. El colegio debería tomar un mayor protagonismo informando sobre nuestras capacidades a los ayuntamientos. No debemos olvidar que el auténtico ingeniero del medio no urbano somos los Ingenieros de Montes o, en su defecto, Ingenieros Técnicos Forestales.

**Pregunta 2:**

Cada vez la sociedad siente una mayor preocupación por la mejora y conservación de su entorno natural. Problemas como la desertificación, incendios forestales y demás

preocupaciones ambientales nos ponen en primera línea por nuestra capacitación de dar una solución a los mismos. Nosotros como ingenieros disponemos de una herramienta de la que otras profesiones como los biólogos o licenciados en Ciencias Ambientales no disponen, y es la capacidad de gestionar un medio natural para fomentar su conservación y mejora, además de realizar un aprovechamiento sostenible de los recursos de los que se dispone.

**Pregunta 3:**

En mi opinión, los Ingenieros de Montes o Ingenieros Forestales debemos adaptarnos a las necesidades actuales de la sociedad. Aspectos como el paisajismo y la bioingeniería son, sin lugar a dudas, algunos de los aspectos con más proyección a corto/medio plazo para nuestra profesión.

**Gonzalo Ferrero Carbajo**

Ingeniero de Montes. Ciudad Real.

**Pregunta 1:**

La sensación que tiene la gente, en general, sobre las profesiones mencionadas es la de "ecologistas integristas" y, por desgracia, eso genera una actitud reticente. Al margen de que suelen confundir la profesión de Ingeniero de Montes con la de Caminos, Canales y Puertos. La percepción podría ser muy mejorable con una mayor intervención de los Colegios Profesionales e Instituciones tratando temas muy de actualidad medioambiental en medios de comunicación, pero ofreciendo soluciones sencillas y claras, no análisis de problemas.

**Pregunta 2:**

Está muy clara la respuesta: el futuro en la calidad de vida. Debemos terminar con una mentalidad de siglos basada en la producción material e industrial. La diferencia con otras profesiones -que yo centraría en ingenierías-, reside en lo mismo: lo que podemos ofrecer en calidad de vida real. Por supuesto que la tecnología proporciona un mejor nivel de bienestar, pero necesita de producción, reciclado, etc., y ahí tenemos que intervenir nosotros. Esto es solo un ejemplo.

**Pregunta 3:**

- En áreas urbanas: minimización y gestión integral de residuos, energías renovables, calidad de aguas y atmósfera, eco-arquitectura, espacios verdes, paisajismo y educación ambiental. - En áreas rurales: energías renovables, recuperación de zonas despobladas,

detección, prevención y extinción de incendios, reforestaciones, restauración de ríos, agricultura y silvicultura sostenibles, educación ambiental y, aunque parezca extraño, turismo.

**Fernando García Porras**

Ingeniero Técnico Forestal. Junta de Comunidades de Castilla La Mancha.

Cuenca. [fernandogporras@hotmail.com](mailto:fernandogporras@hotmail.com)



**Pregunta 1:**

Si hablamos en general, yo creo que la percepción no es demasiado ajustada a la realidad, y más bien coincide aún con una visión bucólica de nuestro medio, que se hizo llegar a la población hace quizá ya más de 30 años. Esta percepción se puede y se debe mejorar. El entorno natural, y más concretamente el forestal, es de tal importancia para la sociedad, que requiere un tratamiento riguroso en los medios, y creo que también en la educación de niños y jóvenes.

**Pregunta 2:**

Ofrecemos algo fundamental, la posibilidad de profundizar en la conservación y aumento de nuestro patrimonio forestal, que conlleva aspectos tan importantes como la propia protección de la soberanía alimentaria y energética, debido a la influencia de los bosques en las tierras de cultivo. Yo sinceramente creo que lo que nos diferencia de otras ingenierías es la vocación que transmiten los profesionales del sector.

**Pregunta 3:**

Fundamental en nuestro país es el aprovechamiento energético de la biomasa, aunque en este aspecto creo que queda mucho por hacer. Imprescindible, estudiar con profundidad cómo será la adaptación del paisaje vegetal español al cambio climático; y esto sí que va siendo urgente.

**José Luis García Valdecantos**

Ingeniero de Montes. Área de zonas verdes de la Comunidad de Madrid.

[jgv7@madrid.org](mailto:jgv7@madrid.org)



**Pregunta 1:**

De forma un tanto difusa. Aún abundan los que desconocen nuestra profesión o, en el mejor de los casos, creen que nuestra única ocupación es "plantar pinos". La mejor manera de darnos a conocer es, sencillamente, contar de manera clara y amena qué es lo que

hacemos. A este respecto la serie de documentales televisivos dirigidos por Luis García Escorial es un ejemplo perfecto de lo que hay que hacer. La presencia del Colegio, de la Asociación y de la Escuela en la prensa, debates, cursos, etc., es fundamental, a fin de que la única voz que se oiga no sea sólo la de aficionados bienintencionados (o no).

**Pregunta 2:**

El conocimiento científico de la naturaleza, con la experiencia acumulada de ciento sesenta años. Cuando faltaba más de un siglo para que se popularizase el anglicismo “sostenibilidad”, nosotros ya considerábamos el principio de la persistencia como premisa imprescindible de nuestro trabajo.

**Pregunta 3:**

Conservación de la naturaleza, parques y jardines, utilización de la biomasa.

**Manuel Gasalla Regueiro**

Ingeniero de Montes. mgasalla@gmail.com

**Pregunta 1:**

La percepción es absolutamente nula. Para mejorar dicha percepción resulta imprescindible que la formación de los futuros ingenieros se adapte a las necesidades actuales de la sociedad y que no continúe con planteamientos propios del siglo pasado, que son los que se imparten en las escuelas de ingeniería en aspectos como la silvicultura, los aprovechamientos forestales, la industria, la gestión del medio natural, etc.

**Pregunta 2:**

Una visión más completa de la gestión de los sistemas naturales, no solo como proveedores de productos y servicios, sino como recurso imprescindible a conservar para el mantenimiento de los ecosistemas.

**Pregunta 3:**

La gestión integral de los terrenos forestales, entendida como la gestión y ordenación de los montes tal y como se describen en la Ley; la gestión integral del ciclo del agua y del suelo, con la ordenación de cuencas hidrográficas y la conservación de suelos como técnicas a potenciar, con la participación real en la elaboración y gestión de los planes hidrológicos de cuenca; la aplicación de los sistemas de información geográfica a la gestión del medio natural; la aplicación de la logística y el control de medios a los aprovechamientos forestales, así como mayor capacitación en el ámbito industrial.

**Eduardo Grande Aranda**

Ingeniero de Montes. Servicio de Medio Ambiente. Soria. eduardo.grande@ono.com

**Pregunta 1:**

Creo que la sociedad no tiene ni idea de la labor que realizamos los ingenieros de montes. Se puede mejorar dicha percepción mediante divulgación de las tareas que desempeñamos.

**Pregunta 2:**

El principal beneficio que destacaría es la visión global que tenemos de los ecosistemas, incluyendo al ser vivo como una pieza más. Esa visión del ser humano dentro de los ecosistemas creo que nos diferencia de otras profesiones.

**Pregunta 3:**

El análisis del territorio mediante nuevas tecnologías tipo GIS.

**María Ibáñez Espinosa**

Ingeniero de Montes. Madrid. mariaibanezespinosa@hotmail.com

**Pregunta 1:**

La sociedad, o por lo menos la porción de mi entorno, desconoce totalmente nuestra profesión, ("Ingeniero de montes, caminos y puertos" me dicen muchos). Sí se podría mejorar, informando de nuestras funciones y exigiendo que nuestras competencias solo se realicen por I. Montes y Forestales, como hacen otros colectivos.

**Pregunta 2:**

Somos expertos en medioambiente y en el conocimiento del medio natural, y además muy versátiles puesto que un profesional de nuestra rama se adapta a diferentes industrias y sectores, como complemento necesario al desarrollo de la actividad concreta o como motor independiente de la misma. Creo que la diferencia más notable es que tenemos una formación de ingeniería (construcción, electrotecnia, dibujo, industrias, etc.) junto con una formación en ciencias naturales (biología, botánica, plagas, zoología, etc.), y esa combinación da una visión muy amplia en el desarrollo de la actividad laboral.

**Pregunta 3:**

Los Sistemas de Información Geográfica aplicados no solo a los incendios sino a más ámbitos (localización de emplazamientos para la implantación de industrias u otras actividades concretas); energías renovables (solar, fotovoltaica, eólica, más incidencia en biomasa, etc.); y la gestión de residuos.

**Javier Luengo Merino**

Ingeniero de Montes. Sevilla.

**Pregunta 1:**

Tras más de 40 años de profesión, siempre he percibido -"en la calle"- un trato muy afable y respetuoso con el trabajo que llevamos a cabo, incluso con admiración y/o sana envidia. Lo que les sorprende y preocupa es ver por sus montes a profesionales advenedizos, para ellos ajenos al sector. Muy diferente es "la irracional fobia" administrativa. ¿Cómo puede entenderse/admitirse el "todos valen para todo"?

**Pregunta 2:**

¿De otras profesiones?: ¡¡evidente!! Lo malo es qué nos diferencia a nosotros mismos, en función de la distinta procedencia académica. Ver, analizar, comparar,... los distintos Planes de Estudio (yo lo he hecho) es muy preocupante. Los "2+3" tipo Córdoba, los "3+2" de tantas otras localidades, la incorporación al 2º Ciclo (el +2) de Diplomados en otras disciplinas y tantas otras cosas, es "muy negativamente diferenciador".

**Pregunta 3:**

La Selvicultura y la Ordenación. ¡¡Los montes están abandonados!!... con "modas" (que no técnicas) que, poco evaluadas, están resultando muy negativas. Cada tontito, en cada territorio, impone su "criterio". Cosa que, curiosamente, no es habitual en los mayoritarios montes de particulares... salvo y pese a las 17 distintas mediatizaciones administrativas.

**Bárbara Marente Torres**

Ingeniera de Montes. Desempleada. Madrid. [barbara\\_marente@yahoo.es](mailto:barbara_marente@yahoo.es)



**Pregunta 1:**

Somos los ingenieros desconocidos. No cabe duda de que el cambio de percepción lo tenemos que provocar nosotros mismos aprovechando las buenas oportunidades que se nos presentan; y al resto de la sociedad, sólo pedirles una primera oportunidad basada en la comprensión del concepto de sostenibilidad.

**Pregunta 2:**

Evitaríamos los avances del desierto, la contaminación de aguas y suelos, aseguraríamos el suministro de alimentos, evitaríamos las grandes dimensiones de las catástrofes. Lo que nos diferencia es la capacidad de integrar causas y efectos naturales, de gran variabilidad y escasa predicción.

**Pregunta 3:**

Potenciaría la protección y conservación del medio natural y de la biodiversidad, lucha contra el cambio climático, prevención y control de desastres ecológicos (incendios forestales, procesos torrenciales, desertificación, erosión de suelos, contaminación, residuos y un largo etcétera), industrias forestales, energías renovables, la hidrología y el uso integral de herramientas informáticas. Incluiría en los nuevos planes nuevas asignaturas más acordes con nuestras capacidades aplicadas a las necesidades actuales.

**Enrique Martínez Ruiz**

Dr. Ingeniero de Montes. Jubilado. Madrid. [enrique.martinez.ruiz@gamil.com](mailto:enrique.martinez.ruiz@gamil.com)

**Pregunta 1:**

Teniendo en cuenta que la producciones clásicas de los montes (madera, pastos, resinas, piñón,etc.), antaño tan valoradas, hoy nada significan para la sociedad, lo principal que aprecia ésta es la defensa de esos montes contra los incendios forestales. Lo ve en la TV.

**Pregunta 2:**

Los beneficios destacables en nuestra profesión que puede apreciar mejor la sociedad son los trabajos de conservación de una naturaleza evolutiva, no estática, prejuicio de los Ecologistas.

**Pregunta 3:**

Una mejor defensa contra los incendios forestales y promocionar las visitas a los montes en general. Las de los Parques son muy restrictivas.

**Sebastián Mayorga García**

Ingeniero Técnico Forestal. Egmasa. Málaga. [sebasforestal@hotmail.com](mailto:sebasforestal@hotmail.com)

**Pregunta 1:**

Bien en general, ya que el fin está destinado a la mejora del entorno, repercutiendo de forma positiva en el aspecto socioeconómico de la zona, aunque en los deslindes no hay técnico que salga bien mirado. La mejor forma de mejorar la imagen es el acercamiento a la gente hablándoles de manera clara y sencilla, ya que a veces se tiende a mantener las distancias hablando hasta, yo diría, con un tono que resulta ridículo.

**Pregunta 2:**

Abre una posibilidad de trabajo en los medios rurales mejorando el aspecto socioeconómico y contribuyendo a mantener la población en el medio rural, lo cual

repercute favorablemente en las ciudades. El beneficio recíproco entre el medio rural y el urbano.

**Pregunta 3:**

Es evidente que la energía renovable.

**Alberto Moreno Vega**

Ingeniero de Montes. D.A.P., S.A. Córdoba. [amvega@dap.es](mailto:amvega@dap.es)



**Pregunta 1:**

La profesión de Ingeniero de Montes se crea para actuar en el medio natural. A lo largo de 150 años de existencia, la profesión de Ingeniero de Montes ha puesto énfasis en los aspectos o elementos que en cada momento eran prioritarios para la sociedad: Catálogo de Montes de Utilidad Pública, Repoblaciones Forestales, Protección contra incendios, etc.

**Pregunta 2:**

El Ingeniero de Montes se forma para gestionar el medio natural. A los conocimientos sobre ciencias forestales deben añadirse los de la ingeniería civil. Esta dualidad, a medio camino entre las Ciencias Naturales y la Ingeniería, es lo que diferencia esta profesión de otras ingenierías.

**Pregunta 3:**

Biotecnología, Desarrollo Sostenible, Infraestructura forestal,...

**Diego David Rollán de la Sota**

Ing. Técnico Forestal. Somacyl. Valladolid. [ddrollans@gmail.com](mailto:ddrollans@gmail.com)

**Pregunta 1:**

Ni mucho menos percibe la importancia de nuestras funciones, ya que los recursos económicos disponibles no se corresponden con la superficie territorial que gestionamos. En este sentido la percepción se podría mejorar explicando las funciones desempeñadas. A veces se nos encasilla únicamente en temas muy concretos como, por ejemplo, incendios forestales o cortas indiscriminadas de árboles. Quizás habría que hacer hincapié en desmitificar las talas, puesto que estamos hablando de recursos renovables que tienen peor fama que quizás una explotación minera a cielo abierto o cualquier infraestructura lineal y que, por otra parte, tiene menor impacto puesto que a medio plazo, con técnicas de restauración, forestación, etc., se pueden corregir de forma casi imperceptible.

**Pregunta 2:**

Creo que el beneficio que mejor podemos aportar es el de la visión multidisciplinar. Estamos a caballo entre el conservacionismo y el desarrollo rural. Debemos compaginar y hacer ver que la explotación de los recursos es compatible con el desarrollo sostenible. Hay que saber explicar que... y esto es lo que nos debe diferenciar de otras profesiones.

**Pregunta 3:**

La investigación es uno de los campos menos explorados en nuestro ámbito. Suele estar ligado a subvenciones gestionadas por entidades públicas que, en muchos casos, hacen perder la visión comercial y carácter útil a los resultados obtenidos. Otro campo poco explorado por nuestra profesión es el desarrollo rural. Nuestra profesión se desenvuelve íntegramente en zonas rurales y no somos capaces de conectar con la población rural. De hecho la despoblación es el problema más importante con el que se enfrentan las políticas de desarrollo rural. Parece paradójico que desde las capitales se vaya a las zonas rurales a explicar las políticas de desarrollo rural. ¿No debería ser al contrario?

**Gonzalo Oliveros García**

Ingeniero de Montes. Madrid. gonzalo\_oliveros@hotmail.com



**Pregunta 1:**

Lamentablemente nuestra profesión no es de las que están más de actualidad. Los resultados de nuestros proyectos, siendo merecedores de la máxima calificación en lo que a sostenibilidad y lucha contra el cambio climático se refiere, no son percibidos como tales por el gran público. Los frutos de nuestro trabajo son silenciosos y a largo plazo, pero, en demasiadas ocasiones, no se muestran como obras de ingeniería, sino como simples plantaciones, degradándolas. Una campaña nacional de información/publicidad sobre la profesión sería muy beneficiosa tanto para dar a conocer nuestra función social, como para profesionalizar el sector frente al intrusismo de otras profesiones e incluso oficios.

**Pregunta 2:**

Los beneficios de nuestro trabajo van creciendo como las masas forestales, y externalizan muchos beneficios para la sociedad y el medio ambiente: evitan catástrofes (inundaciones, corrimientos de tierra, desertificaciones, avance de las dunas), fijan CO<sub>2</sub> atmosférico y, por tanto, ralentizan el cambio climático, y en general mejoran nuestra calidad de vida. Creo que la diferencia fundamental con otras profesiones es que nuestro campo de actuación es el más amplio de todas, y por ello tenemos que realizar los análisis multivariantes más complejos, dado que cualquier actuación, por ejemplo en cabecera de cuenca, puede tener

implicaciones en la desembocadura e incluso en los movimientos marítimos de sedimentos que forman o erosionan las playas del litoral.

**Pregunta 3:**

Surgiendo de las nuevas tecnologías, yo potenciaría los análisis multicriterio del territorio con herramientas SIG y por tanto, la optimización de la ordenación del territorio. Por las nuevas necesidades de la sociedad potenciaría los ámbitos más clásicos y más castigados de actuación, las repoblaciones, las ordenaciones de recursos naturales, las restauraciones hidrológicas, la gestión cinegética... Hoy en día, la sociedad mundial demanda un medio ambiente más limpio, más sano y naturalizado. Ese fin es lo que ha fundamentado nuestro trabajo durante más de 150 años de historia de la profesión. ¡Recuperemos pues nuestras raíces!

**Iñaki Pallo Méndez**

Estudiante. Universidad de Valladolid. inaki.pallo@gmail.com

**Pregunta 1:**

Gran parte de la sociedad desconoce nuestra profesión, y entre los que nos conocen creen erróneamente que sólo plantamos árboles para cortarlos después. Los que verdaderamente saben de nuestra profesión son aquellos que se dedican a ello y sus compañeros de trabajo.

**Pregunta 2:**

Nuestra profesión permite tener un equilibrio entre el desarrollo y la conservación. La diferencia depende de la profesión con la que compares, pero yo creo que consiste en tener una conciencia ambiental a la hora de ejecutar proyectos.

**Pregunta 3:**

Potenciaría varios, aunque desde mi punto de vista el principal sería la restauración de cauces y riberas.

**Miguel Ángel Ramos Pinto**

Ingeniero de Montes. Grup Solucions Manrea S.L. Barcelona.  
[miquelangelramos@solucions.info](mailto:miquelangelramos@solucions.info)

**Pregunta 1:**

Realmente mucha gente desconoce nuestra profesión y las funciones que desempeñamos, e incluso la confunde con la que realizan otros profesionales como los técnicos agrícolas o ingenieros agrónomos. Dicha percepción se podría mejorar si realmente hubiera una

política forestal estatal y autonómica en condiciones. Por desgracia, los políticos, como la inmensa mayoría de ciudadanos, sólo se acuerdan del bosque cuando se quema.

**Pregunta 2:**

Éstos son diversos: poder cuantificar las externalidades que producen los montes del país, los trabajos de prevención frente a los incendios forestales, actuaciones de ingeniería dentro del ámbito rural, mejora y potenciación de los productos ofrecidos por los montes (caza, producción de setas,...), asesoramiento a los propietarios forestales para mejorar las explotaciones y los rendimientos de éstas. A diferencia de otras ingenierías, estamos tratando con la naturaleza y por consiguiente con eventos fortuitos y no esperados (incendios forestales, avalanchas, fuertes nevadas, sequías,...) y además con actuaciones de las que en muchas ocasiones no se ven los resultados de inmediato. Se trata pues de una profesión de vocación principalmente.

**Pregunta 3:**

El aprovechamiento de las externalidades de los bosques (tiempo libre, paisaje). Impulsar la biomasa como energía renovable ante la concienciación cada vez mayor, por parte de la sociedad, del desarrollo sostenible. Potenciar el uso de la madera certificada y de calidad como un elemento constructivo que en muchas ocasiones puede sustituir al metal y al hormigón. En definitiva, cualquier campo que esté relacionado con el medio ambiente pero con la aplicación de cálculos técnicos que den fiabilidad.

**José Antonio del Riego Rodríguez**

Ingeniero de Montes. JCyL y Typfsa. Soria. typfsa@iies.es

**Pregunta 1:**

La sociedad percibe al ingeniero de montes casi exclusivamente en dos de sus facetas: por un lado, como funcionarios encargados de la gestión de los aprovechamientos forestales tradicionales (madera, leñas, caza y pesca); y por otro como técnicos de las empresas industriales encargadas de la transformación de dichos aprovechamientos. En uno y otro caso, la opinión es peyorativa, ya que se nos ve, bien como limitadores, sancionadores, si la mirada viene del mundo rural, o, si viene del urbano, como explotadores de bosques y ecosistemas. La faceta conservacionista, la protectora de cuencas, la de lucha contra incendios forestales, contra la erosión, contra la desertización, la proveedora de adecuaciones recreativas, de creación de espacios protegidos, etc., no se asocia a nosotros.

**Pregunta 2:**

A pesar de que los arquitectos, mediante la Ley de la edificación, nos excluyeron de la construcción rural, los ingenieros de montes tenemos, además de formación y experiencia suficiente, una sensibilidad con el medio natural mucho mayor que la de ellos. Además de saber tanto o más de naturaleza, sabemos gestionar, calcular y obtener resultados. Somos pragmáticos y realistas, además de políticamente incorrectos (en general), cosa que debería ser valorada como no oportunistas, gestores sin plazo corto.

**Pregunta 3:**

Jardinería y Paisajismo. Adecuaciones recreativas. Micología. Reconversión de grandes áreas agrícolas. Delimitación, proyecto y construcción de pequeñas presas y embalses en cabeceras. Redacción, defensa y aprobación de una Ley, no de Montes, sino de Defensa y protección del medio natural integral, que incluya montes, fauna, flora, usos del suelo y su cambio, paisaje, conservación del medio rural y sus aprovechamientos tradicionales etc. Ley mediante la cual se estudien y planifiquen las actuaciones de forma global y previa a cualquier otra actuación. Evidentemente, que Ingenieros de Montes, Geógrafos y licenciados en Derecho, sean los encargados de su ejecución.

**Alfonso Santos Sotelo**

Ing. Técnico Forestal. Consejería Medio Ambiente. Huelva.  
[asantossotelo@gmail.com](mailto:asantossotelo@gmail.com)



**Pregunta 1:**

La sociedad, en términos generales, no sabe cuáles son las funciones que desempeñamos y que repercuten en el bienestar de todos. Es más, en muchos casos, los más ignorantes, no conocen ni siquiera que existen estos títulos universitarios y los que puedan conocer algo nos confunden con agrícolas o agrónomos. Claro que se podría mejorar la percepción, creo que entre algunas de las acciones que podrían tomarse están: 1.- Difundir nuestras profesiones en los medios de comunicación social. 2.- Colaborar con entidades públicas o privadas para que sepan de nuestras funciones. 3.- Campañas de divulgación en institutos para que conozcan la posibilidad de estudiar nuestras titulaciones. Ahora precisamente que se ha creado el nuevo título.

**Pregunta 2:**

Nuestra labor profesional está directamente encaminada al mantenimiento y mejora de la calidad de vida, mediante la conservación del patrimonio natural. Nos diferencia de otras profesiones que muchas de nuestras acciones van dirigidas directa o indirectamente al

servicio público, en el sentido de que actuamos sobre la preservación de valores básicos de la vida, como es la conservación de la naturaleza.

**Pregunta 3:**

Las energías renovables y en especial el cultivo y aprovechamiento de cultivos energéticos. Las aplicaciones informáticas en la ingeniería: destacando las relativas a la redacción y dirección de proyectos y de construcción. Las técnicas de prevención ambiental. Los sistemas de información geográfica.

**José Raúl Tejero Zuheros**

Ing. Técnico Forestal. Jefe Calidad y Medio Amb. Comsaemte. Sevilla.  
[jrtejero@hotmail.com](mailto:jrtejero@hotmail.com)

**Pregunta 1:**

La opinión más sincera pasa por que se nos considera meros gestores de la naturaleza en el sentido más minimalista. Se considera que simplemente plantamos, no que ordenamos el monte. Ni siquiera se plantean que exista una ordenación cinegética. La mejora de dicha percepción pasaría con una plena colaboración con el Colegio de Ingenieros, que amplíe y potencie nuestras posibilidades como profesionales, empezando por las ofertas de trabajo que se publican y envían (que deberían tener un carácter menos forestal y más de ingeniería) y continuando por rechazar ofertas de trabajo que nos aíslan como profesionales, con remuneraciones dinerarias que no deberían permitirse. Creo que somos los ingenieros peor pagados.

**Pregunta 2:**

Una de las salidas más destacadas de nuestra profesión (aparte de la administración) es trabajar en prevención, gestión de la calidad y medio ambiente en casi cualquier empresa. Ese es el mayor beneficio que estamos aportando a la sociedad. Nos diferenciamos de otras profesiones sobre todo en que integramos la gestión del medio ambiente en nuestros trabajos, sean cuales sean. Nuestra formación nos ha concienciado de lo que nos rodea.

**Pregunta 3:**

Como he indicado con anterioridad, sin lugar a dudas potenciaría la gestión de la calidad y el medio ambiente en un amplio abanico de empresas, tanto del sector de la obra civil, edificación,... en el que son muchos los compañeros que trabajan, como en cualquier tipo de ingeniería. Creo que como crítica constructiva, los colegios profesionales deberían moverse en este sentido para favorecer la ocupación de muchos compañeros.

**Cristóbal Vázquez Lamas**

Perito. Autónomo. A Coruña. cristobalperito@yahoo.es



**Pregunta 1:**

En la zona por la que trabajo, que prácticamente es toda la provincia y parte de la comunidad, la percepción es prácticamente nula, y únicamente relacionada con empleados de la administración. La percepción se cambiaría potenciando el monte, y exigiendo que las gestiones en él, la administración o las normativas, se tramitaran por medio de técnicos como nosotros para evitar el intrusismo.

**Pregunta 2:**

Pues no muchos, porque siento que estamos como desaparecidos y lo que tendríamos que hacer es abrirle los ojos a la gente y a las administraciones, para que se dieran cuenta de que se está desperdiciando un enorme potencial como recurso económico, social, cultural, etc., en nuestros montes, y no digamos en Galicia en concreto. En esta crisis en la que se habla de un cambio en la estructura económica de España, los montes son una oportunidad que está abandonada. Lo poco que nos da el monte está dominado por la especulación.

**Pregunta 3:**

Explotación rentable y sostenible de los montes; solo con esto, vendría detrás el resto: se evitan incendios, se potencian como bien social ecológico y de recreo y esparcimiento, se diversifica la economía, etc.

**Laura Verdú Esteban**

Ingeniero Técnico Forestal. Ayuntamiento de Navalcarnero. Madrid.  
lauveres78@yahoo.es



**Pregunta 1:**

La sociedad en general, directamente no percibe ninguna de las labores realizadas por el ingeniero de montes e ingeniero técnico forestal, ya que la información que le llega sobre este ámbito es muy escasa. A nivel particular y dependiendo del trabajo, tanto los familiares como amigos o entorno del trabajador sí que pueden tener una idea, aunque esta tampoco está muy asimilada. Sí se podría mejorar dicha percepción si hubiera un mayor interés por el monte, aumentara el trabajo en el mismo y se diera más información al respecto.

**Pregunta 2:**

Existen muchos beneficios, económicos, sociales y medioambientales. Extracciones madereras con una sostenibilidad, extinción de incendios, usos recreativos también sostenibles... La diferencia que existe entre nosotros y otras profesiones es que nuestro trabajo muchas veces se ve a largo plazo y no aporta tantos beneficios económicos a corto plazo, que al fin y al cabo es lo que interesa en nuestro país, y por esa razón muchas veces estamos a la cola de Europa en ese aspecto.

**Pregunta 3:**

1. Extinción de incendios forestales ampliando brigadas, formación e información y más técnicos que se encuentren en el puesto de mando. 2. Extracción maderera de un modo sostenible, haciendo muchas más repoblaciones en zonas despobladas de vegetación debido a la demanda de la sociedad. 3. Educación y formación de niños y jóvenes para que llegada cierta edad tengan criterios en cuanto al ámbito forestal.

**Ignasi Vilarasau Alsina**

Selvicultor autónomo. Barcelona. [ivilarasau@arsystel.com](mailto:ivilarasau@arsystel.com)



**Pregunta 1:**

Imagino que de muy diversas maneras, pero quizás la más general es que no se percibe de ninguna manera. También es habitual una visión derivada de discursos ecologistas anacrónicos y deslocalizados del ingeniero como explotador abusivo de los bosques. Se mejorará esa percepción siguiendo en la línea de hacernos más visibles en los medios de comunicación y en las escuelas.

**Pregunta 2:**

Una capacidad de gestionar la superficie forestal, incorporando un análisis de maximización de beneficios en sentido amplio. La capacidad de acercar el mundo forestal a la sociedad, con una visión global de este.

**Pregunta 3:**

El campo educativo y divulgativo, muy importante en una sociedad cada vez más desvinculada del mundo forestal, pero con más necesidad de él a nivel de uso recreativo.

**Eduardo Yebra González**

Ingeniero Técnico Forestal. Tragsa. León. [eduardoyebra@hotmail.com](mailto:eduardoyebra@hotmail.com)

**Pregunta 1:**

Fuera del mundo forestal, la sociedad no sabe cuál es el trabajo que realizamos, confundiendo nuestra profesión con la de los agentes medioambientales de las comunidades autónomas. En el caso de conocer en algo nuestro trabajo, somos los que plantamos pinos o apagamos los incendios. Para mejorar esta percepción, sería necesario publicitar un poco nuestro trabajo en los medios.

**Pregunta 2:**

Hay multitud de beneficios; a todo el mundo le gusta estar en un bosque limpio y bien cuidado y que no se quemen los bosques cerca de sus ciudades o pueblos. La diferencia con otras profesiones se resume en una frase: "MUCHO SACRIFICIO PARA POCO RECONOCIMIENTO".

**Pregunta 3:**

Todo lo relacionado con el turismo ecológico y de aventura, así como las energías limpias.

**La Revista no se hace responsable de los contenidos de las opiniones recogidas.**