

## *Intervención del Doctor Don Ángel Carrancho Alonso*

Rector Magnífico, Excelentísimas e Ilustrísimas autoridades académicas, civiles y militares, queridos compañeros, amigos, señoras y señores:

Hoy día 1 de Marzo se conmemora la fiesta de la Universidad y como acto principal, tiene lugar la celebración del día del Doctor. En este acto académico se presenta oficialmente a los nuevos doctores dentro de la comunidad universitaria y este año, somos 33 nuevos doctores los que nos incorporamos al plantel cada vez más nutrido de la Universidad de Burgos. Poder representar a mis compañeros en este acto es un privilegio y me produce una sensación de emoción y agradecimiento.

Obtener el título de Doctor representa alcanzar el último y máximo grado académico que un estudiante universitario puede lograr. Para los nuevos doctores aquí presentes, el año 2010 siempre lo recordaremos como la culminación de años de esfuerzo, aprendizaje, dedicación y también muchos sacrificios. Más allá del logro personal que supone cada una de estas 33 Tesis doctorales, representan también el compromiso decidido de la Universidad de Burgos por potenciar una investigación innovadora y de calidad. La progresión continuada de la Universidad de Burgos por fomentar y apoyar la investigación científica está refrendada por el número creciente de tesis que cada año se defienden en esta institución.

En el año 2010, en el campo “Científico y Biotecnológico” se leyeron un total de 10 Tesis doctorales, entre los departamentos de Física, Química y Biotecnología. Se abordaron diversos e innovadores temas como el desarrollo de nuevos procesos catalíticos, estudios arqueomagnéticos en fuegos arqueológicos, el proceso de elaboración de queso semicurado, el funcionamiento de procedimientos analíticos en cromatografía y espectroscopía, la edafogénesis en escombreras mineras en Burgos, el efecto de la quimioterapia en pacientes con cáncer colorrectal, las características antioxidantes de zumo de pomelo desamargado por diferentes técnicas, la detección de residuos veterinarios y fraudes en alimentos, estrategias para aumentar la seguridad y vida útil de carne de cordero, y la determinación de arsénico por técnicas electroquímicas.

En el ámbito de las “Humanidades y Educación” fueron defendidas 10 Tesis doctorales adscritas a los departamentos de Ciencias de la Educación, Didácticas específicas y Ciencias Históricas y Geografía. Las temáticas tratadas fueron también muy variadas: la pintura contemporánea en Burgos, el proceso de formación inicial del profesorado primario, la construcción de una ecología representacional, el aprendizaje del concepto gen en estudiantes de biología, la inducción electromagnética, el Paleolítico Inferior en la Meseta Norte, los estudiantes con discapacidad en la UBU, la conducta adaptativa en personas con discapacidad intelectual, la enseñanza coinspirada en la formación de profesores de ciencias, y sistemas de resolución de controversias en el ámbito geográfico de las Américas.

En el campo “Jurídico-Empresarial” se dirigieron 8 Tesis, 3 correspondientes a Derecho y 5 al Departamento de Economía y Administración de Empresas. Se abordaron temas

como los efectos jurídico-económicos de la fiscalidad de la vivienda en España, el daño ambiental individual en la perspectiva de la sociedad solidaria, derechos humanos, crisis de la prisión y modelo de justificación penal, el empleo proactivo del riesgo político, derechos de decisión, sistema de remuneración y mecanismos de control en la empresa familiar, modelos de capital intelectual, el efecto del país de origen e intención de compra de productos extranjeros, y sucesión y sostenibilidad del valor en la empresa familiar.

Finalmente, en el campo de la “Ingeniería y Construcción” se presentaron 5 Tesis, en los departamentos de Ingeniería e Ingeniería Civil e Industrial. Estos trabajos suponen valiosas contribuciones como el desarrollo de una técnica de estudio de hidrocarburos en gasolinas sin plomo, la evaluación de la tenacidad a fractura en aceros, la combinación de clasificadores, el diseño de un sistema de recogida de residuos urbanos y un sistema de identificación basado en inteligencia computacional.

Es de destacar que se hayan defendido dos Tesis sobre temas relacionados con los yacimientos arqueológicos de la Sierra de Atapuerca, en dos departamentos distintos (Física y Ciencias Históricas y Geografía). Los esfuerzos formativos de la Universidad en esta línea continúan dando sus frutos, y destaca, por otra parte, el carácter transdisciplinar en el que se desarrollan estas investigaciones. Algo sin duda, muy positivo. Destaca asimismo el hecho de que se han leído 5 tesis en el programa de doctorado de Química, 4 en el programa internacional sobre “Enseñanza de las Ciencias”, 4 en el programa “ingeniería civil e industrial”, 3 en el programa interuniversitario e interdepartamental “nuevas tendencias en dirección de empresas” y otras 3 en el programa en “Avances en Ciencia y Biotecnología alimentarias”

Todas estas Tesis son fruto de un duro trabajo y reflejan la culminación de una etapa formativa. Representan la adquisición de autonomía en la forma de pensar, de plantear, y proceder con conciencia científica. Sin duda las tesis doctorales representan un impulso muy importante para el desarrollo de proyectos de investigación. Lo que hoy somos es en parte fruto de lo que nos han enseñado previamente. Por eso, es muy estimulante saber que los que vengan se enriquecerán de lo que nosotros algún día les enseñemos.

Para los no especialistas en el tema tan particular que supone una tesis doctoral, lo primero que se lee son los agradecimientos, que suelen estar llenos de sentimientos sinceros y auténticos. Todas estas Tesis tienen en común cientos de cafés o té, de cuadernos con miles de notas, de horas de laboratorio, de jornadas maratónicas en archivos y bibliotecas, de multitud de análisis y experimentos. Quienes han hecho una Tesis doctoral o a quienes les ha tocado convivir con alguien haciéndola, entienden el sacrificio que supone esta empresa. Cuando paséis delante de alguna facultad un fin de semana, y veáis una tenue luz en la ventana de algún despacho, pensad que probablemente se deba a algún estudiante haciendo su Tesis Doctoral. Por eso, más allá de fósiles, libros, probetas, bases de datos, muestras y tantas otras cosas ligadas al desarrollo de una Tesis, un hecho gracioso que estas tesis tienen en común son las llamadas a los guardas de seguridad para que nos abran el centro y trabajar fuera de hora. También ellos han compartido nuestros horarios intempestivos y valorado nuestros sacrificios personales por acabar estas Tesis.

En un mundo de incertidumbres agobiantes hace falta creer para no desesperar y nuestra creencia ha sido el esfuerzo, la dedicación y el compromiso por nuestro trabajo. No hay inversión más rentable que la del conocimiento, porque abre fronteras y engrandece al ser humano y por eso encontramos tan estimulante investigar.

No quisiera terminar si mandar desde aquí, en mi nombre y en el de mis compañeros, un agradecido saludo a todas aquellas personas que de una forma u otra contribuyeron a que estos trabajos académicos culminaran satisfactoriamente. Directores y co-directores de Tesis, compañeros y colegas de Departamentos y grupos de investigación, familiares y amigos, todos ellos conforman también parte importante de lo que representa este acto. Y precisamente hoy, en el día de la Universidad, queremos agradecer a la UBU el habernos apoyado en este esfuerzo, su compromiso por la investigación y como no, por dedicarnos este día y reconocer nuestro esfuerzo.

Muchas gracias.