



Cajastur y la Ciencia

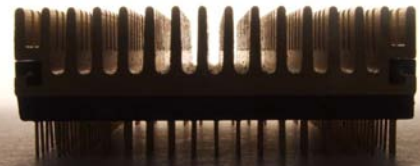
DOS DÍAS DE CIENCIA - CONFERENCIAS

**DARWIN, WALLACE Y LA
EVOLUCIÓN POR
SELECCIÓN NATURAL**



Lunes 14 de junio de 2010

**RETOS Y OPORTUNIDADES EN
NANOTECNOLOGÍA: Creando
valor a nanoescala.**



Martes 15 de junio de 2010

www.cajastur.es

cajAstur 

www.cajastur.es

cajAstur 

DARWIN, WALLACE Y LA EVOLUCIÓN POR SELECCIÓN NATURAL



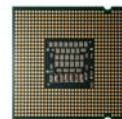
Hace poco más de 150 años, la publicación por Charles Darwin de "El origen de las especies" representó el punto de partida de la teoría de la evolución por selección natural, que se ha convertido por derecho propio en el marco o paradigma, en el cual se desarrolla actualmente toda la biología. Como indica su denominación, la teoría incluye tanto un proceso (la sustitución en el tiempo y el espacio de unas especies por otras emparentadas, que llevado al extremo supone el parentesco de todos los seres vivos entre sí), como el mecanismo que lo hace posible (la selección natural, o reproducción diferencial de los mejor adaptados a su ambiente en cada circunstancia concreta). De forma sorprendente, proceso y mecanismo fueron ideados independiente y casi simultáneamente, por dos británicos con muy distinta posición social, formación y carácter: el propio Charles Darwin y el mucho menos conocido Alfred R. Wallace. Reconstruir esa historia hace posible repasar la teoría de la evolución y algunos de los curiosos mecanismos de la creación intelectual y la práctica científica.

Miguel Delibes de Castro, doctor en Ciencias Biológicas por la Universidad Complutense de Madrid, es profesor de Investigación del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC). Desde 1988 hasta 1996 ha sido director de la Estación Biológica de Doñana, Instituto de Investigación del CSIC. Miembro de diversas organizaciones científicas y conservacionistas, tanto españolas como internacionales, ha pertenecido al grupo de especialistas en nutrias de la UICN y actualmente es miembro del grupo de especialistas en felinos. También es fundador y actual presidente de la Sociedad Española para la Conservación y Estudio de Mamíferos. Fue asesor de la delegación española en la Conferencia de Río de Janeiro sobre Biodiversidad. Autor de más de un centenar de artículos científicos, publicados en revistas especializadas, así como de libros sobre la distribución y conservación de la nutria, el lince y el quebrantahuesos en España, ha escrito también numerosas obras de divulgación sobre temas relacionados con la naturaleza. Durante tres años trabajó como redactor de la Enciclopedia Salvat de la Fauna, dirigida por Félix Rodríguez de la Fuente y traducida a más de quince idiomas.



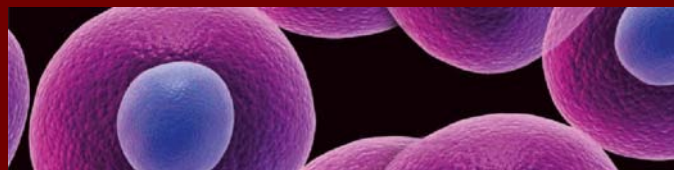
Salón de Actos Cajastur, c/ Cuba s/n. Avilés
Lunes 14 de junio a las 20:00 horas.

RETOS Y OPORTUNIDADES EN NANOTECNOLOGÍA: Creando valor a nanoescala



En los actuales tiempos de crisis y recesión económica global, la Nanotecnología aparece como una de las alternativas para impulsar un modelo de desarrollo sostenible, basado en la innovación y la creación de soluciones de alto valor añadido. El potencial científico que existe a nivel del nanómetro es enorme y prácticamente todas las industrias y países que luchan por estar en el pelotón de cabeza en materia científica, tecnológica y de innovación, desarrollan planes de investigación en esta emergente área del conocimiento.

Bajo el paraguas del término Nanotecnología se agrupan diferentes actividades científicas y tecnológicas llevadas a cabo a escala atómica y molecular. También se incluyen investigaciones multidisciplinares en la que ingenieros, físicos, químicos, biólogos y profesionales de la salud se coordinan para entender y aprovechar las propiedades de la materia al nivel de la nanoescala.



José Rivas es actualmente Director General del INL (Laboratorio Ibérico Internacional de Nanotecnología), organización fundada por los gobiernos de España y Portugal con el objetivo de promover la investigación aplicada en Nanotecnología y Nanociencias.

El INL tiene su sede en la ciudad de Braga, en el Norte de Portugal, y es un proyecto de cooperación científica singular en la Península Ibérica y en la Unión Europea. El INL nació con el desafío de abordar los principales retos científicos al nivel de la nanoescala.

Es Catedrático de Física de la Universidad de Santiago de Compostela (USC) en donde realiza desde hace años su actividad investigadora en el campo de la Nanotecnología y Magnetismo. En sus laboratorios se han desarrollado varios métodos de preparación originales de nanopartículas magnéticas con propiedades de gran interés científico y práctico. Sus investigaciones han merecido la aprobación de varias patentes y han generado una empresa: NANOGAP. Esta nueva empresa fue premiada por el Ministerio del Industria Español por estar entre las mejores empresas innovadoras de alta tecnología del país. José Rivas, es autor de varios capítulos de libros, seis patentes, y de más de trescientos artículos de investigación en revistas científicas y continúa promoviendo conferencias y escuelas interdisciplinares de prestigio internacional. Como Director General del Laboratorio Ibérico Internacional de Nanotecnología colabora activamente en el desarrollo científico y tecnológico de España y Portugal y en especial en el campo de las Nanociencias.

Centro Cultural Cajastur San Francisco 4. Oviedo
Martes 15 de junio a las 20:00 horas.