

Dirección: Centro de Investigación del Cáncer, Universidad de Salamanca-CSIC  
Campus Miguel de Unamuno, 37007 Salamanca, Spain.  
Tel: (23) 294720 Fax: (23) 294743 E-mail: esantos@usal.es; cicancer@usal.es.

Formación Académica e Investigadora:

1970 - 1975 Licenciatura Ciencias Biológicas. Facultad de Ciencias. Universidad de Salamanca  
1975 - 1978 Doctorado en Ciencias. Depto de Microbiología. Facultad de Ciencias Univ. de Salamanca.  
1978 - 1981 Becario Postdoctoral. Roche Institute of Molecular Biology, Nutley, New Jersey, USA.  
1981 - 1984 V. Fellow, Laboratory of Cellular and Molecular Biology, National Cancer Institute, Bethesda, Maryland.  
1984 - 1999 Principal Investigator, National Cancer Institute, NIH, Bethesda, Maryland.  
1999 Director, Centro de Investigación del Cáncer (CSIC-USAL), Universidad de Salamanca.  
Catedrático, Depto de Microbiología y Genética, Universidad de Salamanca

Premios y otros reconocimientos científicos:

1975 Premio Extraordinario de Licenciatura.  
1978 Premio Extraordinario de Doctorado.  
1984 Premio Monográfico de la Asociación Española contra el Cáncer.  
1986 Premio "Severo Ochoa" de Investigación Biomédica. Fundación Ferrer, Barcelona.  
1995 Elected to the Editorial Academy, Internation Journal of Oncology and Oncology Reports.  
1996 Premio de Investigación Científica y Técnica, Comunidad Castilla y León, Abril 1996.  
1999 Premio Nacional de Investigación del Cáncer "Ciudad de Zamora". Fundación Científica Caja Rural. Zamora, Noviembre 1999  
2001 Académico de Número, Academia Médico-Quirúrgica Española, Madrid  
2003 Académico de Número, Real Academia de Medicina de Salamanca  
Coordinador nacional, Red Temática de Investigación Cooperativa de Centros de Cáncer, Instituto de Salud Carlos III, M<sup>o</sup> Sanidad.  
Experto, Comisión Nacional del Programa de Biomedicina, M<sup>o</sup> Ciencia y Tecnología.  
Experto, Plan Integral de Cáncer, M<sup>o</sup> Sanidad y Consumo.  
Encomienda de la Orden de Sanidad, Ministerio de Sanidad y Consumo.  
2004 Patronato Científico CNIO (Madrid), CSAT (Valencia), CIMAGO (Coimbra), IUOPA (Asturias), IDIBAPS, IDIBELL (Barcelona) y AECC.

Otros méritos científicos

- Reviewer en revistas científicas internacionales: Biochemistry, BBA, Cancer Research, Cancer Genetics and Cytogenetics, Differentiation, European Journal of Biochemistry, International Journal of Oncology, Journal of Biological Chemistry, Journal of Cell Biology, Molecular and Cellular Biology, Nature, Oncogene, Proceedings of the National Academy of Sciences USA.
- Reviewer de Proyectos científicos para agencias nacionales e internacionales, incluyendo: National Science Foundation (USA), Canadian Fonds de la Recherche en Santé du Quebec, International Science Foundation program (ISF, Washington D.C.), Israel Science Foundation, Agencia Nacional de Evaluación, FIS, AECC (España).
- Conferenciante invitado u organizador de múltiples Simposios y Congresos nacionales e internacionales de investigación biomédica (ver lista adjunta).
- Más de 4300 citaciones científicas (ISI Citation Index) refiriéndose a los aprox. 100 artículos publicados por el autor (ver Bibliografía adjunta). Refs# 10, 11, 12, 18 están entre las más citadas en la década 80-90. Dos de estos artículos ( #10, 12) han sido declarados ISI Citation Classics (>400 citas). Doce de los artículos listados han sido citados más de 100 veces.

Áreas de interés científico: Mecanismos moleculares del cáncer y la transformación maligna. Oncogenes humanos y procesos de transducción de señales. Control del desarrollo y la proliferación celular en eucariotas.

Algunas aportaciones científicas

- Clonó y caracterizó el primer oncogén humano (T24 de bladder carcinoma, ahora llamado H-ras)
- Demostró por primera vez en humanos la presencia de un oncogén activo en tejido tumoral, pero no tejido normal de un paciente.
- Ha formado más de una veintena de investigadores postdoctorales, bastantes de ellos procedentes de la Universidad de Salamanca.
- Ha promovido y coordinado la puesta en marcha del Centro de Investigación del Cáncer (USAL-CSIC) de Salamanca.