



## ESTEBAN DOMINGO SOLANS

**Fecha y lugar de nacimiento:** 27 de Septiembre de 1943, en Barcelona.

### **Formación:**

Licenciado en Ciencias Químicas, por la Universidad de Barcelona (1965) y Doctor en Bioquímica por la Universidad de Barcelona (1969), ambos títulos con Premio Extraordinario.

Tesis Doctoral en enzimología, titulada "Cinética de la xantíndeshidrogenasa hepática con diversos sustratos", dirigida por los Dres. Fernando Calvet Prats y Jorge Bozal Fes.

### **Actividades científicas y profesionales previas.**

Oct. 1969-Dic. 1973: With Prof. Robert C. Warner, Department of Molecular Biology and Biochemistry, University of California at Irvine, California (USA). *In vitro* transcription.

Enero 1974-Julio 1976: With Prof. Charles Weissmann, Institut für Molekularbiologie I, Universität Zürich, 8093 Zürich (Switzerland). Genetics of phage Q $\beta$ .

### **Estancias en otros laboratorios:**

Biogen, S.A. en Suiza (1980-1981).

National Institute for Medical Research, Mill Hill, Londres con John Skehel (Agosto 1983).

Universidad de California San Diego con John Holland (Agosto 1988-Agosto 1989, Enero-Abril de 1991 y Julio-Agosto 1996).

Scripps Research Institute La Jolla, CA.USA con M.B.A. Oldstone y J.C. de la Torre (Oct.-Nov. 1999). Arenavirus en relación con evolución y estrategias antivirales.

**Posición actual:** Profesor de Investigación en el Centro de Biología Molecular "Severo Ochoa" (CBMSO) Universidad Autónoma de Madrid (UAM). 28049-Cantoblanco, Madrid

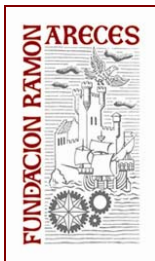
### **Principales logros científicos:**

- Primer cálculo de una tasa de mutación para un virus RNA.
- Demostración de la estructura en quasiespecies de los virus RNA.
- Demostración de que la variabilidad antigénica de virus es una consecuencia de la variabilidad genética general.
- Primera propuesta de tratamiento combinado como terapia para tratar las infecciones por virus de RNA.
- Desarrollo de la mutagénesis letal como nueva estrategia antiviral.

**Publicaciones:** 360 trabajos en revistas internacionales sometidas a revisión. Ha publicado en revistas de alto impacto como son Cell, Science, Nature Genetics, PNAS, EMBO Journal, PloS Pathogens y J. Virology. Índice h=68, marzo de 2013. Autor, editor o coeditor de 5 libros.

### **Principales premios y distinciones:**

- Miembro de EMBO (desde 1991)
- Premio de la Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales (1995)
- Premio de la Fundación Carmen y Severo Ochoa (1996)
- Miembro Honorario de la Sociedad Europea de Virología Veterinaria (desde 1997)
- Miembro de la Academia Europea (desde 1998)
- Miembro Fundador del Instituto Para Limes, Paises Bajos (2006)
- Doctor Honoris causa por la Universidad de Lieja, Bélgica (1999)
- Doctor Honoris causa por la Universidad de Berna, Suiza (2004)
- Premio SEISIDA (2002)



**Simposio Internacional: Control o erradicación de las hepatitis virales B y C**  
*International Symposium: Control or eradication of viral hepatitis B and C*

Barcelona, 30 y 31 de mayo de 2013  
*Barcelona, May 30-31, 2013*

- Premio Cultura Viva (2010)
- Académico Numerario de la Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales (2012)

**Reuniones y Congresos:**

Ha sido invitado a dar seminarios en distintas universidades y centros de investigación nacionales y extranjeros como son la Universidad de California Irvine y San Diego, Universidad de Columbia de Nueva York, el Scripps Research Institute de La Jolla, Instituto Pasteur de París o la Royal Society en Londres, entre otras. Ha formado parte del Comité Organizador de varias Reuniones y Congresos, destacando recientemente el Congreso de la Federación de Sociedades de Microbiología (FEMS) celebrado en Ginebra, Suiza en 2011.

**Enseñanza:**

- Director o codirector de 22 Tesis Doctorales, todas con la máxima calificación y 6 con Premio Extraordinario.
- Profesor de asignaturas relacionadas con la biología molecular y virología en la UAM y UCM en Madrid, Universidad de California, Irvine, Instituto Pasteur (de París y de Hong Kong) y Universidad de Helsinki.

**Otras actividades recientes:**

Editorial board de Microbiologia S.E.M. (desde 1985) / Virus Research (desde 1987) / J. Gen. Virology (1988-1993; y desde 2003) / J. Virol. (desde 1995) / Viral Immunology (1994-1999) / Archives in Virology (desde 1997) / Virologie (France) (desde 1997) / AIDS Reviews (1999-2003) / Virology (desde 2002)/ Associate editor, PLoS Pathogens (desde 2008). Editor de J.Gen.Virol. (1998-2002).

Representante español del Standing Technical Committee of FAO on FMD research (1986-1992).

Director of CBMSO (CSIC-UAM), Madrid, Spain (1994-1996).

Miembro Advisory Committee Division of Virology of the Intern.Union Microbiol.Societies (IUMS) (1999-2005).

Director, Centro de Inv.en Sanidad Animal (CISA-INIA), Valdeolmos, Madrid, (2002-2005).

President of the Spanish Society for Virology (since 2007).