

Curriculum vitae

Francisco García Novo

Nacido en Madrid, el 2 de mayo de 1943

Premios y reconocimientos

Premio Rey Jaime I de Medio Ambiente, 1995

Premio Extraordinario de Licenciatura, Premio Nacional Fin de Carrera 1967, Premio Extraordinario de Doctorado 1968

Cruz de Alfonso X el Sabio, 1967

Medalla de Plata de la Universidad de Bari 1975

Títulos Académicos y especialización

| | |
|--|-------------------------------|
| Licenciado en Ciencias Biológicas | Universidad Complutense, 1966 |
| Doctor en Ciencias | Universidad Complutense, 1968 |
| Instituto de Edafología, CSIC, Madrid | 1966-68 |
| Estacao de Melhoramento, Elvas, Portugal | 1968 |
| St. Andrews University, St.Andrews, UK | 1968-70; 1972, 1974, 1975 |

Actividades Docentes y Universitarias

| | |
|---|--|
| Profesor Adjunto, P. Agregado de Ecología | Universidad de Sevilla 1970-76 |
| Catedrático de Ecología | Universidad de Santiago de Compostela 1976 |
| Catedrático de Ecología | Universidad de Sevilla 1977-2013 |

Ha dirigido 26 Tesis Doctorales en España y Portugal y 4 Tesis de Laurea en Italia.

Ha participado en la creación de la *Maestría (Máster) de Educación Ambiental* en la UNED de Madrid. Desde 1992 a 2002 ha dirigido el Programa MAIA (Medio Ambiente e Impacto Ambiental) de la Universidad de Sevilla que ha incluido estudios de *Maestría en Medio Ambiente*, *Curso Experto en Evaluación de Impacto Ambiental en el Planeamiento Urbanístico* y *Curso de Evaluación de Impactos*.

Ha impartido conferencias y cursos de especialización sobre *Medio Ambiente*, *Impactos ambientales*, *Gestión de Espacios*, *Ecología de la Conservación*, *Ecología Humana* y *Recursos Naturales* en Universidades y Centros de España, Gran Bretaña, Italia, Portugal, Argentina, Chile, Venezuela y Colombia. Ha dirigido o participando en equipos multidisciplinares y proyectos de investigación en estos países siendo nombrado *Comisionado Internacional* del Parque Nacional el Tortuguero de Costa Rica en 1997.

Desde 2006 a 2009 ha coordinado por parte europea el proyecto de cooperación TIES: *Trans-Atlantic, Institutional Environmental Policy in relation to Environmental Education* entre centros superiores europeos (U. de Sevilla, U. de Beyrouth, U de Ámsterdam, Arge-Elbe) y norteamericanos (U. de Wisconsin, U. Willamette, U. South Florida).

Actividades Investigadoras

Ha estudiado ampliamente el Parque Nacional de Doñana, sus ecosistemas actuales, los bosques originales y las transformaciones históricas debidas a cambios climáticos e intervenciones humanas. En Doñana, ha codirigido el *Proyecto Doñana* estudiando las relaciones del acuífero superficial y su descarga, con los regímenes de precipitación y caudales aferentes al Parque, y el efecto de la sobreexplotación agrícola, que hace desaparecer sus lagunas y humedales.

Como miembro del Comité MAB de España, ha tomado parte en la creación de las Reservas de la Biosfera de Doñana, Sierra de Grazalema, Marismas del Odiel, Lagunas de la Mancha, y ha puesto en marcha en el EUROMAB el BRIM (Biosphere Reserve Integrated Monitoring Program) que ha recibido el *Certificate of International Appreciation* del US MAB, US Department of the Interior, de fecha 24 Noviembre 1998.

Ha formado parte de la Comisión Internacional de Expertos autora del *Dictamen sobre el Desarrollo Sostenible del Entorno del P.N. Doñana* de 1992, que ha permitido la conservación del Parque y el desarrollo económico del entorno. Ha participado en el proyecto *Doñana 2005* de regeneración hídrica del espacio natural, la dinámica de los arroyos y sus bosques de ribera y la restauración de la vegetación natural. Desde 2009, en colaboración con Raquel Fernández y Angel Martín de la U. de Sevilla y la empresa GEODATA de Barcelona ha realizado la reconstrucción y cartografía ecológica histórica del Coto del Rey en las provincias de Huelva y Sevilla desde 1500 hasta la actualidad.

En 2005 ha publicado *Doñana: agua y biosfera*, una extensa monografía describiendo su historia, la ecología de sus sistemas y la diversidad. Publicada por el Ministerio de Medio Ambiente y UNESCO, la versión inglesa ha aparecido en 2006. En 2007 ha publicado, con Julia Toja y Angel Martín, *La Frontera de Doñana* monografía de la Universidad de Sevilla, describiendo la ecología y los procesos de transformación histórica del espacio.

Ha desarrollado desde 1986 estudios ambientales, de clima y microclima en la Expo-92 y valle del Guadalquivir y ha desarrollado métodos nuevos para evaluación de impactos en medios terrestres y acuáticos. Ha realizado estudios de impacto ambiental en grandes presas, carreteras, instalaciones industriales, transformaciones agrarias, planes urbanísticos y otros.

Desde 1976 ha estudiado los impactos ecológicos de las centrales térmicas y nucleares poniendo a punto nuevas técnicas para su estudio y realizando el seguimiento a plazo largo del estrés en poblaciones de peces sometidas a descargas térmicas en R. Tajo y P.N.Monfrague. Durante 1990-92 y 2011-12 ha estudiado los impactos en los sistemas acuáticos del R Bembézar y la cubierta vegetal en el Cabril, en la Sierra Albarraña de Córdoba, tras 25 años de su utilización como almacén de residuos nucleares.

Ha formado parte de Proyectos internacionales para estudiar la intervención humana y el uso de medios forestales en la Isla Grande de Tierra del Fuego y Patagonia en Argentina, el Tortuguero en Costa Rica, lagunas litorales del Golfo de México, Nuevo México en USA, litoral de Escocia y dehesas ("montados") del centro de Portugal. Dentro del *Proyecto Medimont* de la UE ha estudiado los efectos de cambio de uso en la montaña media mediterránea, comparando Andalucía con Córcega, S. de Italia y Creta. En 2006 ha publicado, con otros 3 autores, una monografía sobre *Estrategia Mediterránea de desarrollo sostenible*. Con un equipo de investigadores de España, Italia

y Marruecos ha estudiado la transformación histórica de los bosques y matorrales de las sierras calizas del S de Andalucía (S^a. de las Nieves, Grazalema, Aljibe y P.N. Alcornocales) y del Rif marroquí (Talassemtane, Tazaout, Kelaa, Jizana). En el programa ELOISE de la UE ha estudiado las modificaciones en las dunas litorales europeas en España, Portugal, Francia y Gran Bretaña. En 1997 editó una monografía sobre *The Ecology and Conservation of European dunes*. Desde 1998 a 2009 ha realizado en colaboración con la Universidad de Lisboa y las U. de Vigo y la U. de Santiago estudios sobre la vegetación de la costa atlántica peninsular desde Gibraltar al N de Galicia incluyendo Portugal y el litoral atlántico de Marruecos en el P. Nacional de Souss Massa en Agadir.

En 1993 en colaboración con la Empresa Municipal de Aguas EMASESA y el Ayuntamiento de Sevilla ha creado en el Parque Tecnológico de la Isla de la Cartuja de Sevilla *la Estación de Ecología Acuática "Príncipe Alberto I de Mónaco"*. Un centro de investigación mixto de la Universidad de Sevilla dedicado a la ecología de aguas continentales, donde se desarrollan programas de investigación, cursos, simposios y otras actividades.

En el litoral del Golfo de Cádiz ha realizado desde 1998 a 2002 la restauración de las Marismas de Sanlúcar y del manto eólico de Valdevaqueros en Cádiz y los estudios básicos de la Flecha Litoral del río Piedras en Huelva, para su restauración. Desde 2002 a 2009 ha realizado la restauración y seguimiento de la cubierta vegetal en 2600 ha de la cuenca del Arroyo de El Partido del Parque Natural de Doñana.

Desde 1976 ha estudiado los bosques incendiados y su regeneración en Galicia, publicando en 1984 con Mercedes Casal y Ana Basanta *La restauración de los Bosques Incendiados en Galicia*. En Andalucía ha estudiado los efectos del fuego, desarrollando programas de restauración de la vegetación en Sierra Morena, Grazalema, P.N. Alcornocales y Doñana y en los Parques Nacionales Canarios. En 2018 ha organizado en Sevilla el Simposio *Ecología de la vegetación de zonas incendiadas*, con énfasis en el gran incendio sufrido en Junio-Julio de 2017 en Mazagón y Doñana.

Instituciones a las que pertenece

Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales

Real Academia Sevillana de Ciencias

Academia de la Sociología y Medio Ambiente de Andalucía

Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas, Químicas y Naturales de Zaragoza

Alto Consejo Asesor de la Generalitat Valenciana

Patronato de la Fundación Focus

European Academies Science Advisory Council. Miembro del Environmental Panel (2008-)

PUBLICACIONES

Es autor de 20 monografías o libros, 47 Capítulos de libro, 93 artículos de revista, 80 actas de Congreso, 36 publicaciones docentes y 47 publicaciones de divulgación que suman 323 trabajos, más 80 resúmenes de Congreso y numerosos artículos de prensa.