

Investigadores implicados en el GEI GREEN CONCRETE RESEARCH

Jorge Sánchez Dolado, es Dr. en Ciencias Físicas por la Universidad del País Vasco, ha sido *Visiting Professor* del Departamento de Polímeros, Coloides e Interfases de la Universidad de Maine-CNRS (Francia) y ha sido *Invited Researcher* en números centros de investigación (MIT, Fraunhofer, TU Delft, EPFL, etc.). Coordinador de numerosos proyectos de investigación locales, nacionales e internacionales, es evaluador de la Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva (ANECA), del programa FP7 de la Comisión Europea y del programa "Alberta Ingenuity Nano-works" de Canadá. "Lecturer" en el master "Nanotechnology" que dirigen el Departamento de Física de Materiales (UPV/EHU) y el Center of Materials Physics (CSIC-UPV/EHU), es también miembro del comité técnico RILEM TC "NUM" (Numerical modelling of cement-based materials), así como del comité de dirección de la revista internacional "Materiales de Construcción". Es autor de más de 50 artículos peer-review en revistas de prestigio internacional, más de 100 comunicaciones en congresos internacionales, organizador de numerosos workshops, simposiums y cursos de carácter nacional e inventor de tres patentes. Ha dirigido una tesis doctoral, y en la actualidad dirige otras dos.

Antonio Porro, Dr. en Ciencias Químicas, por la Universidad del País Vasco, es *Visiting Professor* en la School of Engineering de la Faculty of Science and Technology, de la University of the West of Scotland. También es profesor del Master en Ingeniería de Materiales Avanzados, impartido en la E. T. S. de Ingenieros Industriales y de Telecomunicaciones de la UPV-EHU. Así como evaluador de: la National Science Foundation de los EE.UU. (Nanotechnology Interdisciplinary Research Team, Panel: "Nano and Bio Mechanics of Materials"), la Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva, del Engineering and Physical Science Research Council del Reino Unido, de la Research Promotion Foundation de la República de Chipre (DIDAKTOR Programme) y del 4º, 6º y 7º Programas Marco de la Comisión Europea. Es miembro del Board of Directors de RILEM. Es miembro del Advisory Committee de la EUROPEAN THEORETICAL SPECTROSCOPY FACILITY. Ha sido representante de EUROLAB en el Comité Mixto EUROLAB-EAL-EURACHEM-EUROMET y representante de UNESID en la Asociación Europea de Productores de Escorias Siderúrgicas. Ha sido vocal de la Junta Directiva de la Delegación de Santander, Valladolid y Palencia de la Asociación Nacional de Químicos de España. Es miembro de la ANQUE y del Colegio Oficial de Químicos, de la Asociación Española de Química Industrial y antiguo miembro de la extinta Asociación Hispano-Francesa de Cooperación Científica y Técnica, de la NACE (EEUU) y es autor de numerosos artículos y comunicaciones, así como inventor de tres patentes y ha dirigido una tesis doctoral. Ha formado parte de la Delegación Europea en el Workshop (de carácter restringido): "From Nanomaterials to Nanotechnology", organizado conjuntamente por la National Science Foundation y la Comisión Europea. Es también responsable del Grupo de TECNALIA de la Unidad Asociada al CSIC (Unidad de Materiales Nanoestructurados y Ecoeficientes para Construcción). Es referee de las revistas "Cement and Concrete Research" y "Physica Status Solidi". Ha sido miembro del "Ad-hoc Advisory Group on Industrial Nanotechnologies", establecido (periodo 2008-2009) por la DG Research, de la Comisión Europea. Fue invitado a participar en la mesa redonda para la creación de un programa de Nanotecnología en Construcción por parte de la Agencia Rusa de Nanotecnología (RUSSNANO).

Yolanda de Miguel es Dra. en Ciencias Químicas (Imperial College, 1997). Trabaja en TECNALIA desde el año 2003. Previamente fue Profesora Titular con equipo de investigación propio en el Departamento de Química Orgánica de King's College London (1999-2003) y Royal Society Dorothy Hodgkin Fellow & Newnham College Lecturer en la Universidad de Cambridge (1997-1999). Es autora de numerosos artículos y comunicaciones científicas, así como

inventora de 4 patentes. Ha participado como presidente y/o miembro de varios comités científicos. Y ha dirigido un total de 8 tesis doctorales. Es experta en NANOTECNOLOGÍA & NANOMATERIALES, principalmente en la síntesis, funcionalización y caracterización de nanopartículas, así como en su uso en el desarrollo de diferentes materiales de interés para el sector de la construcción (nuevos nanocomposites poliméricos, híbridos o inorgánicos, etc.). También investiga la síntesis y procesado de nuevos revestimientos nanoestructurados, como por ejemplo los basados en dióxido de titanio con propiedades fotocatalíticas. Además de su trabajo de I+D+i en el desarrollo de nuevos materiales para la construcción, también participa activamente en el grupo de Nanoseguridad de TecNALIA, liderando el nuevo proyecto Eortek en esta temática: "EHS-Advance". Ha actuado como organizadora de un simposio internacional (NICOM2) y su trabajo de I+D ha llevado a la generación de una empresa spin-off, NACOALIA. Actualmente es miembro de la Asociación Ibérica de Fotocatalisis y del comité de AENOR en Fotocatalisis (CEN/TC 386).

Juan José Gaitero es Dr. en Ingeniería de Materiales por la Universidad del País Vasco. Su formación es de Física del Estado Sólido. Ha tenido estancias de 1 año en la Universidad de Paisley (actualmente University of the West of Scotland), en el grupo del Prof. P. Bartos y de 3 meses con el Prof. S. Shah en el Centre for Advanced Cement-Based Materials (ACBM) integrado por Northwestern University, Purdue University, University of Illinois at Urbana-Champaign, University of Michigan, y el National Institute of Standards and Technology. Es autor de varios artículos y comunicaciones

Edurne Erkizia es Dra. en Ciencias Químicas por la Universidad de Nevada, Reno, EE.UU. y Master of Science por la Universidad de Kent en Canterbury, Gran Bretaña. Ha disfrutado de becas de doctorado, así como de Perfeccionamiento de Personal Investigador, concedidas por el Departamento de Educación Universidades e Investigación, del Gobierno Vasco. Durante su estancia (6 años) en la Universidad de Nevada ha desempeñado las funciones de Graduate Teaching Assistant y de Graduate Research Assistant. Es evaluadora de proyectos del 7º Programa Marco de la Comisión Europea (NMP), es miembro de la American Chemical Society, inventora en una patente, así como autora de varios artículos y comunicaciones. Ha dirigido una tesis doctoral.

Iñigo Vegas, Doctor en Ingeniería Industrial, inició su trayectoria profesional en enero de 2001 en la Unidad de Construcción de TECNALIA desarrollando trabajos de asistencia técnica y proyectos de I+D, tanto europeos como nacionales, en el ámbito de los materiales de altas prestaciones en construcción (materiales poliméricos y fibroplásticos), elaborando herramientas para la evaluación de la sostenibilidad del hecho constructivo y estudios de durabilidad de materiales base cemento. Desde octubre de 2002 en plantilla de dicha empresa, como Jefe de Proyecto de proyectos relacionados con el aprovechamiento de residuos valorizados y subproductos industriales en aplicaciones constructivas. Amplia experiencia en investigación de materiales cemento. Coordinador de proyecto IRCOW (Innovative Strategies for High Grade Material Recovery from Construction and Demolition Waste) del VII Programa Marco de Investigación de la Unión Europea. Más de 20 artículos de impacto científico. Evaluador externo de manuscritos científicos en revistas como Waste Management, Construction and Building Materials y Materiales de Construcción

José Antonio Ibáñez. Doctor en Ciencias Geológicas con 12 años de experiencia en mineralogía aplicada y diez años en investigación para el desarrollo de materiales constructivos (rocas, morteros y hormigón) y su deterioro. Trabajó 12 años como investigador en el Departamento de Mineralogía y Petrología de la Universidad del País Vasco, en donde desarrolló una carrera como analista de laboratorio, empleando técnicas de rayos X (difracción, fluorescencia y

microsonda electrónica) para caracterizar materiales naturales y artificiales, conjuntamente con microscopía óptica y electrónica. En el 2002 se incorporó como investigador a la plantilla de Labein-Tecnalia en la Unidad de Construcción y Desarrollo del Territorio, dentro de la cual trabajó durante tres años en el área de Patrimonio Histórico. Actualmente lleva trabajando siete años en el área de nanotecnología aplicada a materiales de la construcción, en donde desarrolla investigaciones orientadas al empleo de materiales nanométricos para optimizar propiedades de materiales constructivos tanto en matriz inorgánica (cemento), orgánica (polímeros) e híbrida (orgánica+inorgánica.). Ha desarrollado tareas docentes para la Universidad del País Vasco en el área de mineralogía-petrología. Actualmente lleva 11 años como tutor docente de Geología en la UNED. Los resultados de sus trabajos de investigación han sido publicados en 11 congresos y 12 publicaciones. Su actividad profesional, desarrollada desde 1991, ha permitido su participación en 35 proyectos de investigación; 6 de mineralogía aplicada y 29 de materiales aplicados a la construcción. En 1995 ganó la Medalla de Honor Jóvenes Investigadores, otorgada por el Comité Científico Organizador de la XV Reunión de la Sociedad Española de Mineralogía.

María Moragues, Licenciada en Ciencias Químicas por la Universidad de Valencia y Dr. en Ciencias Químicas por la Universidad de Paris-Sud, Orsay, Francia. Desde Octubre del 2004 ha desarrollado su actividad profesional como investigadora y jefe de proyecto de I+D en TECNALIA RESEARCH AND INNOVATION en áreas relacionadas con la aplicación de la nanotecnología en el ámbito de los materiales de construcción. En la actualidad es Coordinadora del Proyecto Europeo AEROCOINS, donde se investiga sobre el desarrollo de nuevos materiales superaislantes basados en aerogel para la mejora de la eficiencia energética de los edificios. www.aerocoins.eu

Eunate Goiti es Dra. en Ciencias Químicas por la Universidad de Salford (Reino Unido). Cursó sus estudios de Licenciatura en Ciencias Químicas en la Universidad del País Vasco. Tuvo una estancia post-doctoral de 3 años en el Instituto de Ciencia y Tecnología de Polímeros del CSIC. Ha sido investigadora en el Plastic and Technology Research Centre de Dow Chemical, en Holanda. Así mismo es autora de varios artículos y comunicaciones.

Oihana García es Dra. en Ciencias Químicas por la Universidad del País Vasco. Se le concedió el grado de Doctor Europeo, para la cual realizó 2 estancias de investigación de 2 meses cada una en los centros de investigación Federal Institute for Materials Research and Testing (Alemania) y Technical Research Institute of Sweden (Suecia). Cursó sus estudios en la Universidad del País Vasco, la Universidad de Strathclyde (Escocia) y la Universidad de Alicante, para los que le fueron otorgadas varias becas en el marco de los programas Erasmus, Séneca y el programa de ayudas a la realización de estudios superiores del Gobierno Vasco. Asimismo, ha disfrutado de la ayuda Torres Quevedo a la contratación de doctores concedida por el Ministerio de Ciencia e Innovación en el año 2008. Es autora de varios artículos y comunicaciones.

Raquel González Teresa es Lcda en Ciencias Químicas por la Universidad del País Vasco y Master en Nanoscience and Advanced Materials por la UPV y el Donosti International Physics Center. Su formación es en Química Física habiendo realizado una tesina en el grupo de Nuevos Materiales y Espectroscopia Supramolecular de la Universidad del País Vasco sobre Hidrogeles. Realizó 9 meses de estancia en Bélgica en el InterUniversity Microelectronic Center disfrutando una beca Leonardo Da Vinci. Actualmente realiza un Doctorado sobre análisis computacional de la nanoestructura del cemento habiendo disfrutado de una beca Iñaki Goenaga de los Centros Tecnológicos. Es autora de varios artículos y de varias comunicaciones en comunicaciones internacionales.

Sadique Villamarthodika es licenciado en Ciencias Físicas por la Bharathidasan-University (Tiruchirapalli, Tamil nadu, India), y realizó tareas de docencia en el GEMS Education de Dubai (Emiratos Árabes). Actualmente cursa el Master de Nanotecnología de Departamento de Física de Materiales (UPV/EHU) y el Center of Materials Physics (CSIC-UPV/EHU), y realiza su PhD bajo la dirección de Dr. Jorge Sánchez Dolado (TECNALIA) y del Dr. Andrés Ayuela (DIPC) en el ámbito de la simulación computacional de la nanoestructura cementicia.