

# Carmen Reinhart eta María Vallet Regí

andreak Euskal Herriko Unibertsitateko Honoris Causa  
Doktore izendatzeko ekitaldia



Acto solemne de investidura como Doctora Honoris Causa  
por la Universidad del País Vasco de

**Dña. Carmen Reinhart**  
**y Dña. María Vallet Regí**



Universidad  
del País Vasco

Euskal Herriko  
Unibertsitatea



## Aurkibidea | Índice

<b>Carmen Reinhart eta María Vallet Regí irakasle andreak</b> Euskal Herriko Unibertsitateko Honoris Causa Doktore izendatzeko ekitaldia Acto solemne de investidura como Doctor Honoris Causa por la Universidad del País Vasco de <b>Doña Carmen Reinhart</b> y <b>Doña María Vallet Regí</b> .....	5
<b>Carmen Reinhart andrea eta María Vallet Regí andrea</b> Euskal Herriko Unibertsitateko Honoris Causa doktore izendatzeko bilerako aktaren irakurketa <b>José Luis Martín</b> idazkari nagusiaren eskutik Lectura del Acta de nombramiento de <b>Dña. Carmen</b> <b>Reinhart</b> y <b>Dña. María Vallet Regí</b> como doctoras Hono- ris Causa por la Universidad del País Vasco por el Secre- tario General <b>José Luis Martín</b> .....	18
<b>Arturo Rodríguez Castellanos irakasle jaunak</b> egindako laudatioa Laudatio de la profesora Carmen Reinhart a cargo del <b>pro- fesor Arturo Rodríguez Castellanos</b> .....	22
<b>Carmen Reinhart irakasle andrearen</b> hitzaldia Discurso de la profesora <b>Doña Carmen Reinhart</b> .....	28
<b>Teófilo Rojo irakasle jaunak</b> egindako laudatioa Laudatio de la profesora María Vallet a cargo del <b>profesor</b> <b>Teófilo Rojo</b> .....	34
<b>María Vallet Regí irakasle andrearen</b> hitzaldia Discurso de la profesora <b>Doña María Vallet Regí</b> .....	40
Unibertsitate eta Ikerketa sailburuorde <b>Itziar Alkorta an- drearen</b> mintzaldia Intervención de la Sra. viceconsejera de Universidades e Investigación <b>Itziar Alkorta</b> .....	56
UPV/EHUko errektore <b>Iñaki Goirizelaia jaunaren</b> mintzaldia Intervención del Sr. Rector Magfco. de la Universidad del País Vasco <b>Iñaki Goirizelaia</b> .....	60

eman ta zabal zazu





**Carmen Reinhart eta María Vallet Regí**  
**irakasle andreak** Euskal Herriko Unibertsitateko  
Honoris Causa Doktore izendatzeko ekitaldia

Acto solemne de investidura como  
Doctor Honoris Causa por la Universidad  
del País Vasco de **Doña Carmen Reinhart**  
y **Doña María Vallet Regí**

---



**CARMEN REINHART ANDREA ETA MARÍA VALLET REGÍ ANDREA UNIVERSIDAD DEL PAÍS VASCO/EUSKAL HERRIKO UNIBERTSITATEKO HONORIS CAUSA DOKTORE IZENDATZEKO BILERAKO AKTA.**

Euskal Herriko Unibertsitateko Gobernu Kontseiluak, 2012ko ekainaren 21ean egindako bileran, María Vallet Regí andrea eta Carmen Reinhart andrea unibertsitate honetako Honoris Causa doktore izendatu zituen, Zientzia eta Teknologia Fakultateak eta Ekonomia eta Enpresa Zientzien Fakultateak, hurrenez hurren, hala proposatuta.

Carmen Reinhart andrearen izendapena, Finantza Ekonomia eta Kontabilitateko katedradun Arturo Rodriguez Castellanos doktorea aitabitxi izan duena, Ekonomia eta Enpresa Zientzien Fakultatearen ekimenez egin da, bere ibilbide akademiko eta zientifiko luzea saritzeko.

Reinhart irakaslea ikerketako zuzendaria izan da Nazioarteko Diru Funtsean, baita Mariland-eko Unibertsitatearen "Center for International Economics" zentroko zuzendaria ere. Gaur egun "Dennis Weatherstone Senior Fellow" da Washington hiriko "Peterson Institute for International Economics" institutuan.

Reinhart irakasleak ibilbide luzea egin du irakaskuntzaren eta ikerketaren arloan. Azken arlo horretan egindako lanak ekonomia eta nazioarteko finantzen gainekoak dira, nagusiki finantza krisiei eta zor krisiei buruzkoak. Horren lekuko da Kennet S. Rogoff irakaslearekin batera argitaratutako lana, "*This Time It's Different: Eight Centuries of Financial Folly*", non aztertzen dituen historiako azken zortzi mendeetan gertatu diren finantza krisi handien arrazoiak eta ondorioak.

Irakaskuntzaren alorrari dagokionez, aipatzekoa da Reinhart irakaslea irakasle bisitaria izan dela Yale-ko Unibertsitatearen "Center for the Study of Globalitation" zentroan, besteak beste. Bere karreraren zehar liburu ugari eman du argitara, bai eta berak bakarrik sinatutako dozenaka artikulua aldizkari zientifikoetan eta beste horrenbeste kapitulu liburuetan ere. Horietako asko eta asko nahitaez irakurri beharreko testu bihurtu dira aipatutako arloetan dihardutenentzat.

**ACTA DE NOMBRAMIENTO DE DÑA. CARMEN REINHART Y DÑA MARÍA VALLET REGÍ COMO DOCTORAS HONORIS CAUSA POR LA UNIVERSIDAD DEL PAÍS VASCO/EUSKAL HERRIKO UNIBERTSITATEA.**

El Consejo de Gobierno de la Universidad del País Vasco, en sesión celebrada el 21 de junio de 2012, procedió al nombramiento de Dña. María Vallet Regí como Doctora Honoris Causa por la Facultad de Ciencia y Tecnología y Dña. Carmen Reinhart como Doctora Honoris Causa por la Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales de esta Universidad.

El nombramiento de Dña. Carmen Reinhart, apadrinado por el Catedrático de Universidad de Economía Financiera y Contabilidad, Dr. D. Arturo Rodriguez Castellanos, se ha realizado por iniciativa de la Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales y se otorga en reconocimiento de su larga trayectoria académica y científica.

La profesora Reinhart ha sido Directora de Investigación del Fondo Monetario Internacional. Asimismo, ha sido Directora del Center for International Economics de la Universidad de Mariland. Actualmente es "Dennis Weatherstone Senior Fellow" en el Peterson Institute for International Economics en Washington DC.

Sus labores de investigación a lo largo de su amplia trayectoria académica e investigadora se han centrado en la economía y las finanzas internacionales, en especial, las crisis financieras y las crisis de deuda, como así se ha plasmado en su obra (con Kennet S. Rogoff), "*This Time It's Different: Eight Centuries of Financial Folly*" donde realiza un análisis de las causas y las consecuencias de las grandes crisis financieras que se han producido en los últimos ocho siglos de historia.

En cuanto a su labor docente, la profesora Reinhart, ha sido profesora visitante en el Centro para el Estudio de la Globalización de la Universidad de Yale, entre otras, y a lo largo de su carrera ha publicado un número muy importante de libros, varias decenas de artículos como única firmante en revistas científicas y otros tantos capítulos en libros. Muchos de ellos han sido seleccionados como lecturas obligadas en la materia



Reinhart irakaslea, bestalde, zenbait aldizkari ospetsuetako argitalpen kontseiluetako kidea da; esate baterako *American Economic Review*, *Review of International Economics* eta *Journal of International Economics* aldizkarietakoa.

Reinhart irakaslearen argitalpenak aipatuak eta erabiliak izan dira UPV/EHUko Ekonomia lizentziaturan eta Enpresen Administrazio eta Zuzendaritza lizentziaturan, hain zuzen ere Nazioarteko Ekonomiari, Nazioarteko Finantzei eta Nazioarteko Finantza Gestioari lotutako gai guztietan, eta gaur egungo graduetan ere erabili egiten dira. Era berean, argitalpen horiek aipatu eta erabili izan dira Ekonomia eta Enpresa Zientzien Fakultateko irakasleen ikerlan eta argitalpenetan, bai eta doktorego tesietan ere. Horrez gain, nazioarteko biltzar eta sinposioak direla eta, sendotu egin da fakultateko irakasle batzuen eta Reinhart irakaslearen arteko harreman pertsonala.

María Vallet Regí andrearen izendapena, Kimika Ez-organikoko katedradun Teófilo Rojo Aparicio doktorea aitabitxi izan duena, Kimika Ez-organikoa Sailaren ekimenez egin da, bere ibilbide akademiko eta zientifiko luzea saritzeko.

Valle irakaslea Kimika Ez-organikoko katedra bat ari da betetzen 1990. urtea geroztik Madrilgo Unibertsitate Konplutentseko Farmazia Fakultatean, eta ikertzaile moduan ere lan handia egin du, betiere diziplina anitzeko ikuspegitik begiratuta. Gaur egungo bere ikerketan ere nabaria da diziplina aniztasun hori, ikerketaren muina honako alderdi hauek osatzen baitute: sistema biozermikoak eskuratzea eta ebaluatzea, espezie bioteknologikoak eta tumoreen aurkakoak modu kontrolatuan askatzeko; biologikoki bateragarriak diren nanopartikulak eta matrizeak sortzea, aplikazio bioteknologikoetarako; silizean oinarritutako material mesoporotsu ordenatuak, biologikoki aktiboak diren espezieak askatzeko sistema gisa; zelulak kapsuletan sartzea silizeko material porotsuetan; terapiak eta transfekzio genetikokoak egiteko material mesoporotsuak eta material organiko/ez-organiko hibridoak; eta biomedikuntza birsortzailerako ehun euskarri adimendunak eta sendotuak.

La profesora Reinhart también pertenece a los consejos editoriales de prestigiosas revistas entre las que destacan *American Economic Review*, *Review of International Economics* y *Journal of International Economics*.

La obra de la profesora Reinhart ha estado muy presente en la docencia impartida en las licenciaturas en Economía y en Administración y Dirección de Empresas de la UPV/EHU, en todas aquellas materias relativas a Economía Internacional, Finanzas Internacionales y Gestión Financiera Internacional, relación que continúa en los actuales grados, así como en las investigaciones y publicaciones que en distintos momentos han llevado a cabo diversas profesoras y profesores de la Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales, y también en tesis doctorales. Comunicación que se ha profundizado en la relación personal de diversos miembros del profesorado de la Facultad con la Profesora Reinhart en congresos y simposios internacionales.

El nombramiento de Dña. María Vallet Regí, apadrinado por el Catedrático de Universidad de Química Inorgánica, Dr. D. Teófilo Rojo Aparicio, se ha realizado por iniciativa del Departamento de Química Inorgánica y se otorga en reconocimiento de su larga trayectoria académica y científica.

La profesora Vallet, que desde 1990 desempeña la Cátedra de Química Inorgánica en la Facultad de Farmacia de la Universidad Complutense de Madrid también ha desarrollado una extensa labor investigadora, marcada por un claro enfoque multidisciplinar. Esta multidisciplinariedad se aprecia al observar las áreas que en estos momentos centran su investigación: la obtención y evaluación de sistemas biocerámicos para la liberación controlada de especies biotecnológicas y antitumorales; las nanopartículas y matrices biocompatibles con aplicaciones biotecnológicas; los materiales mesoporosos ordenados basados en sílice, como sistemas de liberación de especies biológicamente activas, encapsulación de células en materiales porosos de sílice, materiales mesoporosos para terapia y transfección génica y materiales híbridos orgánico-inorgánico; o por último, los soportes tisulares inteligentes y reforzados para biomedicina regenerativa.

Ikerketaren alorreko jardunak ez dio eragotzi estatuko zein nazioarteko batzordetan aritzea, besteak beste NATOren 'Science for Peace' programaren Batzorde Errektorean (1999-2005) eta CNEAIren Batzorde Nazionalan (2004-2008). Horrez gain, Espainiako Kimikako Errege Elkarteko presidenteordea izan da (1999-2007) eta argitalpen batzorde zientifiko askotako kide, esate baterako, *Journal of Materials Chemistry*, *Acta Biomaterialia*, *Cerámica Información*, *Bulletin of Materials Science*, *The Open Inorganic Chemistry Journal*, *The Open Biomedical Engineering Journal*, *Journal of Biomaterial and Nanobiotechnology*, *Bioceramics Development* eta *Journal of Biomaterials and Tissue Engineering*.

Vallet irakasleak harreman estua du UPV/EHUrekin, Euskal Unibertsitate Sistemarekin eta Euskal Ikerketa Sistemarekin. Lagundu egin du eta parte hartu Elektrizitatea eta Elektronikoa, Kimika Fisikoa eta Kimika Ez-organikoa sailek antolatutako doktorego programetan eta masterretan. Gonbidatu moduan jardun du hitzaldietan eta Uniquál/Unibasq-en Ikerbasque-ren eta Eusko Jaurlaritzaren Hezkuntza, Unibertsitate eta Ikerkuntzarako Sailaren hainbat ebaluaziotan aritu izan da.

Carmen Reinhart eta María Vallet irakasleen merezimendu horiek direla eta, UPV/EHUko Gobernu Kontseiluak bere titulu akademiko gorena eman nahi izan die eta Honoris Causa doktore izendatu. Eta nik, Euskal Herriko Unibertsitateko idazkari nagusiak, horren guztiaren fede ematen dut Bilbon, 2013ko martxoaren 15ean.

Esta amplia labor investigadora no le ha impedido formar parte de diversos Comités Nacionales e Internacionales, entre ellos, el Comité Rector del Programa "Science for Peace" de la OTAN (1999-2005), el Comité Nacional del CENAI (2004-2008), y ha sido Vicepresidenta de la Real Sociedad Española de Química (1999-2007) y de numerosos Comités Científicos Editoriales, como *Journal of Materials Chemistry*, *Acta Biomaterialia*, *Cerámica Información*, *Bulletin of Materials Science*, *The Open Inorganic Chemistry Journal*, *The Open Biomedical Engineering Journal*, *Journal of Biomaterial and Nanobiotechnology*, *Bioceramics Development* y *Journal of Biomaterials and Tissue Engineering*.

La relación de la profesora Vallet con la UPV/EHU, con el Sistema Vasco de Universidades y con el Sistema Vasco de Investigación es constante. Ha colaborado y participado en Programas de Doctorado y Másteres organizados por los Departamentos de Electricidad y Electrónica, Química Física y Química Inorgánica. También ha participado en conferencias invitadas y en diversas evaluaciones de Uniquál/Unibasq, Ikerbasque y el Departamento de Educación, Universidades e Investigación del Gobierno Vasco.

Estos merecimientos de las profesoras Carmen Reinhart y María Vallet llevaron al Consejo de Gobierno de esta Universidad a concederles su máxima distinción académica, nombrándolas Doctoras Honoris Causa, de lo que, en mi condición de Secretario General de la Universidad del País Vasco/Euskal Herriko Unibertsitatea, doy fe en Bilbao, a 15 de marzo de 2013.

IDAZKARI NAGUSIA/EL SECRETARIO GENERAL

  
Jose Luis Martin Gonzalez









Universidad del País Vasco Euskal Herriko Unibertsitatea

*Universidad del País Vasco/Euskal Herriko Unibertsitateko Bizkaia Aretoan ekitaldi berezi bat egin da, unibertsitate honetako*

***“Honoris Causa”  
doktoze***

*izendatzeko Carmen Reinhart andrea, Ekonomia eta Enpresa Zientzien Fakultatearen proposamenari jarraiki.*

*Ekitaldia jende aurrekoa izan da eta Unibertsitateko errektore jauna izan da buru.*

*Bilbao, 2013ko martxoaren 15a*

*Errektorea/El Rector*

*Iñaki Goñizelaia Ordorika*

*En el Bizkaia Aretoa de la Universidad del País Vasco/Euskal Herriko Unibertsitatea, tiene lugar el acto de investidura de*

***Doctora  
“Honoris Causa”***

*por esta Universidad de la Excm. Sra. Dña. Carmen Reinhart para el que ha sido propuesta por la Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales.*

*El acto, celebrado en sesión pública, ha sido presidido por el Sr. Rector Magnífico de la Universidad.*

*Bilbao, 15 de marzo de 2013*

*Idazkari nagusia/El Secretario General*

*Jose Luis Martín González*

*La Doctoranda/Doktoze*



Universidad del País Vasco Euskal Herriko Unibertsitatea

*Universidad del País Vasco/Euskal Herriko Unibertsitateko Bizkaia Aretoan ekitaldi berezi bat egin da, unibertsitate honetako*

***“Honoris Causa”  
doktore***

*izendatzeko María Vallet Regí andrea, Zientzia eta Teknologia Fakultatearen proposamenari jarraiki.*

*Ekitaldia jende aurrekoa izan da eta Unibertsitateko errektore jauna izan da buru.*

*Bilbao, 2013ko martxoaren 15a*

*Errektorea/El Rector*

*Iñaki Goirizelata Ordorika*

*En el Bizkaia Aretoa de la Universidad del País Vasco/Euskal Herriko Unibertsitatea, tiene lugar el acto de investidura de*

***Doctora  
“Honoris Causa”***

*por esta Universidad de la Excm. Sra. Dña. María Vallet Regí para el que ha sido propuesta por la Facultad de Ciencia y Tecnología.*

*El acto, celebrado en sesión pública, ha sido presidido por el Sr. Rector Magnífico de la Universidad.*

*Bilbao, 15 de marzo de 2013*

*Idazkari nagusia/El Secretario General*

*Jose Luis Martín González*

*La Doctoranda/Doktoregaia*

























*Carmen Reinhart eta Maria Vallet Regí andreak  
Euskal Herriko Unibertsitateko Honoris Causa  
doktore izendatzeko bilerako aktaren irakurketa  
José Luis Martín idazkari nagusiaren eskutik*

*Lectura del Acta de nombramiento de Dña. Carmen  
Reinhart y Dña. María Vallet Regí como doctoras  
Honoris Causa por la Universidad del País Vasco  
por el Secretario General José Luis Martín*

---



Euskal Herriko Unibertsitateko Gobernu Kontseiluak, bi mila eta hamabiko ekainaren hogeita batean egindako bileran, Maria Vallet Regí andrea eta Carmen Reinhart andrea, unibertsitate honetako Honoris Causa doktore izendatu zituen, Zientzia eta Teknologia Fakultateak eta Ekonomia eta Enpresa Zientzien Fakultateak, hurrenez hurren, hala proposatuta.

Carmen Reinhart andrearen izendapena, Finantza Ekonomia eta Kontabilitateko katedradun Arturo Rodriguez Castellanos doktorea aitabitxi izan duena, Ekonomia eta Enpresa Zientzien Fakultatearen ekimenez egin da, bere ibilbide akademiko eta zientifiko luzea saritzeko.

La profesora Reinhart ha sido Directora de Investigación del Fondo Monetario Internacional. Asimismo, ha sido Directora del Center for International Economics de la Universidad de Mariland. Actualmente es «*Dennis Weatherstone Senior Fellow*» en el *Peterson Institute for International Economics en Washington*.

Sus labores de investigación a lo largo de su amplia trayectoria académica e investigadora se han centrado en la economía y las finanzas internacionales, en especial, las crisis financieras y las crisis de deuda, como así se ha plasmado en su obra, «*This Time It's Different: Eight Centuries of Financial Folly*» donde realiza un análisis de las causas y las consecuencias de las grandes crisis financieras que se han producido en los últimos ocho siglos de historia.

En cuanto a su labor docente, la profesora Reinhart, ha sido profesora visitante en el Centro para el Estudio de la Globalización de la Universidad de Yale, entre otras, y a lo largo de su carrera ha publicado un número muy importante de libros, varias decenas de artículos como única firmante en revistas científicas y otros tantos capítulos en libros. Muchos de ellos han sido seleccionados como lecturas obligadas en la materia.

La profesora Reinhart también pertenece a los consejos editoriales de prestigiosas revistas entre las que destacan *American Economic Review*, *Review of International Economics* y *Journal of International Economics*.

La obra de la profesora Reinhart ha estado muy presente en la docencia impartida en las licenciaturas en Economía y en Administración y Dirección de Empresas de la UPV/EHU, en todas aquellas materias relativas a Economía Internacional, Finanzas Internacionales y Gestión Financiera Internacional, relación que continúa en los actuales grados, así como en las investigaciones y publicaciones que en distintos momentos han llevado a cabo diversas profesoras y profesores de la Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales, y también en tesis doctorales. Comunicación que se ha profundizado en la relación personal de diversos miembros del profesorado de la Facultad con la Profesora Reinhart en congresos y simposios internacionales.

Maria Vallet Regí andrearen izendapena, Kimika Ez-organikoko katedradun Teofilo Rojo Aparicio doktorea aitabitxi izan duena, Kimika Ez-organikoa Sailaren ekimenez egin da, bere ibilbide akademiko eta zientifiko luzea saritzeko.

La profesora Vallet, que desde 1990 desempeña la Cátedra de Química Inorgánica en la Facultad de Farmacia de la Universidad Complutense de Madrid también ha desarrollado una extensa labor investigadora, marcada por un claro enfoque multidisciplinar. Esta multidisciplinariedad se aprecia al observar las áreas que en estos momentos centran su investigación: la obtención y evaluación de sistemas biocerámicos para la liberación controlada de especies biotecnológicas y antitumorales; las nanopartículas y matrices biocompatibles con aplicaciones biotecnológicas; los materiales mesoporosos ordenados basados en sílice, como sistemas de liberación de especies biológicamente activas, encapsulación de células en materiales porosos de sílice, materiales mesoporosos para terapia y transfección génica y materiales híbridos orgánico-inorgánico; o por último, los soportes tisulares inteligentes y reforzados para biomedicina regenerativa.

Esta amplia labor investigadora no le ha impedido formar parte de diversos Comités Nacionales e Internacionales, entre ellos, el Comité Rector del Programa «Science for Peace» de la OTAN (1999-2005), el Comité Nacional del CENAI (2004-2008), y ha sido Vicepresidenta de la Real Sociedad Española de Química (1999-2007) y de numerosos Comités Científicos Editoriales, como *Journal of Materials Chemistry*, *Acta Biomaterialia*, *Cerámica Información*, *Bulletin of Materials Science*, *The Open Inorganic Chemistry Journal*, *The Open Biomedical Engineering Journal*, *Journal of Biomaterial*



*and Nanobiotechnology, Bioceramics Development y Journal of Biomaterials and Tissue Engineering.*

La relación de la profesora Vallet con la UPV/EHU, con el Sistema Vasco de Universidades y con el Sistema Vasco de Investigación es constante. Ha colaborado y participado en Programas de Doctorado y Másteres organizados por los Departamentos de Electricidad y Electrónica, Química Física y



Química Inorgánica. También ha participado en conferencias invitadas y en diversas evaluaciones de Uniquial/Unibasq, Ikerbasque y el Departamento de Educación, Universidades e Investigación del Gobierno Vasco.

Carmen Reinhart eta Maria Vallet irakasleen merezimendu horiek direla eta, UPV/EHUko Gobernu Kontseiluak bere titulu akademiko gorena eman nahi izan die eta Honoris Causa doktore izendatu. Eta nik, Euskal Herriko Unibertsitateko idazkari nagusiak, horren guztiaren fede ematen dut Bilbon, bi mila eta hamahiruko martxoaren hamabostean.

*Arturo Rodríguez Castellanos irakasle jaunak egindako  
laudatioa*

*Laudatio de la profesora Carmen Reinhart a cargo del  
profesor D. Arturo Rodríguez Castellanos*

---

*Euskal Herriko Unibertsitateko errektorea,  
Unibertsitate eta Ikerketa sailburuordea,  
errektoreordeak,  
dekano eta zuzendariak,  
klaustrokide jaun-andreak,  
agintari jaun-andreak,  
jaun-andreok, ikasle eta adiskideok.*



La Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales recibe con honor el visto bueno del Consejo de Gobierno de la Universidad del País Vasco/ Euskal Herriko Unibertsitatea a la propuesta de nombrar Doctora Honoris Causa de esta universidad a la profesora Carmen Reinhart.

A lo largo de mi trayectoria académica e investigadora, caracterizada por un evidente «ser aprendiz de muchas cosas, pero maestro de ninguna», debo reconocer que donde más me he demorado como aprendiz ha sido en el muy atractivo tema, al menos para mí, y creo que también para la doctorando, de las finanzas internacionales. Adoptando un enfoque empresarial al respecto, a ellas dediqué mi tesis doctoral, y a ellas desde entonces he seguido dedicando una parte sustancial de mi actividad docente e investigadora.

Y en esa actividad, hace tiempo que descubrí la obra de la profesora Reinhart. Puede decirse que, desde ese descubrimiento, sus aportaciones han venido siendo apoyo e inspiración, acompañando mis tareas docentes e investigadoras de manera casi permanente. Y me consta que lo mismo puede decirse de muchos miembros del profesorado de la Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales dedicados a la economía y las finanzas internacionales. Puedo decir asimismo que varias de las tesis doctorales que he tenido ocasión de dirigir no habrían podido llegar a serlo sin los fundamentos proporcionados por la obra de la profesora Reinhart.

Pero pasando a su persona, debo indicar que nació en La Habana (Cuba). Y aquí quiero hacer un inciso, pues su apellido de familia es Castellanos; esto es, ella nació como María del Carmen Castellanos. Casualmente, mi apellido materno es también Castellanos. En la correspondencia electrónica que he tenido el honor de mantener con ella a raíz de su propuesta como Doctora Honoris Causa, hemos especulado con la posibilidad de tener un ancestro común; y creo que puede ser así; tal vez alguno de los caballeros de origen visigodo que, ya en el siglo VIII de nuestra era, partiendo de sus asentamientos en las montañas de Asturias y León, acompañaron al Rey



Alfonso II en la conquista y repoblación de Castilla, la *Castiella* de las antiguas crónicas, estableciéndose en ella y cambiando su antiguo patronímico visigodo por el de Castellanos.

Bien, y tras esta breve digresión histórica, volvemos a la profesora Reinhart. Trasládose a los Estados Unidos, siendo en la actualidad ciudadana de ese gran país.

Tras titularse en la Universidad de Columbia, en los años 80 ocupó los puestos de Economista Jefe y posteriormente de Vicepresidente en el banco de inversión Bear Stearns, donde comenzó a interesarse por aspectos de la economía y las finanzas como las crisis financieras, los contagios internacionales de las crisis y los ciclos de precios de las materias primas.

Ella le llevó a realizar su tesis doctoral, asimismo en la Universidad de Columbia, bajo la dirección del profesor Robert Mundell, con el título de «*Real Exchange Rates, Commodity Prices, and Policy Interdependence*», obteniendo el título de Doctora en 1988.

A continuación, entre 1988 y 2003, fue primero investigadora y posteriormente directora de investigación en el Fondo Monetario Internacional.

Asimismo, ha sido profesora en el Departamento de Economía de la Universidad de Maryland, de 2000 a 2009, y en esa misma universidad, directora del Center for International Economics en 2009 y 2010. También ha sido «Dennis Weatherstone Senior Fellow» en el Peterson Institute for International Economics en Washington DC.

Actualmente es «Minos A. Zombanakis Professor of the International Financial System» en la Harvard Kennedy School.

También es investigadora asociada en el National Bureau of Economic Research, «Research Fellow» en el Centre for Economic Policy Research y miembro del Council on Foreign Relations.

Ha recibido asimismo numerosas distinciones científicas y académicas, entre ellas la de Mujer Economista más Citada, concedido por RePec (Research Papers in Economics) anualmente de forma continuada desde 2007 hasta la actualidad; el Premio al Artículo más Citado, concedido por Thomson Reuters, obtenido tanto en 2004 como en 2010, y el premio Paul A. Samuelson, concedido por el Instituto TIAA-CREF en 2010, por su obra *This Time Its Different: Eight Centuries of Financial Folly* (con Kenneth

S. Rogoff). También por esta obra, le fue concedida en 2011 la Medalla de Oro del Consejo de Relaciones Exteriores.

Ha pertenecido y pertenece a los consejos editoriales de prestigiosas revistas como *American Economic Review*, *Review of International Economics*, *Journal of International Economics* y otras.

Ha recibido asimismo otras muy numerosas distinciones científicas y académicas, que, dadas las limitaciones de tiempo, excuso mencionar.

Ha investigado sobre una gran variedad de temas en macroeconomía, así como en comercio y finanzas internacionales, incluyendo los flujos internacionales de capital, los tipos de cambio, la inflación y los precios de las materias primas, la banca y las crisis de deuda soberana, las crisis monetarias y el contagio de las crisis. Sus artículos han sido publicados en revistas científicas del más alto nivel internacional.

Su trabajo durante aproximadamente dos décadas ha ayudado a mejorar la comprensión de las crisis financieras. Ya al principio de la década de los noventa del pasado siglo, antes de la crisis mexicana de 1994-1995, escribió acerca de la potencial inconstancia de los flujos de capital hacia las economías emergentes y la probabilidad de que se produjesen abruptas reversiones de tales flujos, como de hecho ocurrió en la mencionada crisis.

Asimismo, con anterioridad a las crisis de los países asiáticos en 1997-1998, documentó las relaciones históricas en el ámbito internacional entre las burbujas en los precios de los activos y las crisis bancarias, y como esta interrelación puede conducir a crisis monetarias, creando por tanto «crisis gemelas», esto es, conjuntamente crisis bancarias y de tipo de cambio. Este modelo de crisis precisamente fue el que siguieron la mayoría de las mencionadas crisis asiáticas.

Igualmente, a raíz de la «crisis *subprime*» de 2007, identificó la posibilidad de que a consecuencia de la misma se produjesen severas dislocaciones económicas, lo que por desgracia ha sucedido.

Esta agudeza de análisis de la profesora Reinhart, que conduce a una cierta capacidad anticipatoria, ha originado que sus trabajos sean puestos de relieve frecuentemente por la prensa financiera de todo el mundo.

Pero donde su ya prominente reconocimiento internacional ha alcanzado un nivel muy difícil de superar, ha sido con su libro, ya mencionado y muy premiado, *This Time It's Different: Eight Centuries of Financial Folly*, escrito

con el Profesor Kenneth S. Rogoff, y publicado en septiembre de 2009 por la Princeton University Press. En él se realiza un análisis de las causas y consecuencias de las grandes crisis financieras que se han producido en los últimos ocho siglos de historia, así como las sorprendentes similitudes existentes entre las mismas. Ha sido traducido a más de 20 idiomas, incluido el español (*Esta vez es distinto: ocho siglos de necedad financiera*, Fondo de Cultura Económica, México y Madrid, 2011).



Quisiera destacar asimismo que en esta obra la profesora Reinhart y el profesor Rogoff definen el que denominan «Síndrome de “esta vez es diferente”», el cual se manifiesta recurrentemente en los periodos de euforia anteriores a las crisis financieras. Este síndrome está caracterizado por la firme creencia en:

- Primero: que las crisis financieras y sus consecuencias negativas son algo que les pasa a otras personas en otros países y en otras épocas, pero que no puede pasarnos a nosotros aquí y ahora.
- Segundo: nosotros sí que estamos haciendo ahora las cosas bien, somos más inteligentes, y hemos aprendido de los errores que se cometieron en el pasado.
- Tercero: como consecuencia de lo anterior, las viejas normas y métodos de valoración ya no sirven, son antiguallas, no tiene sentido aplicarlas.

Creo que a cualquiera de las y los presentes se le ocurren ejemplos de situaciones en que funciona a las mil maravillas este síndrome. El ser humano es el único animal que tropieza siempre en la misma piedra.



Tras la publicación de esta obra, la profesora Reinhart ha seguido analizando las crisis financieras, y en especial, por una parte, las causas del endeudamiento, tanto público como privado, que se produce en los periodos expansivos anteriores al desencadenamiento de las crisis, y por otra cómo las propias crisis incrementan el endeudamiento, en especial el público; este endeudamiento puede actuar como una losa que dificulta la salida de las crisis, afectando negativamente a la recuperación del crecimiento y el empleo.

Y una última llamada de atención de los profesores Reinhart y Rogoff que me gustaría resaltar: es actualmente pensamiento generalizado que los países desarrollados son completamente diferentes de los emergentes, y que por tanto en esos países la sostenibilidad de la deuda puede ser conseguida mediante una combinación de austeridad, paciencia y esperanza de que pronto se recupere el crecimiento, sin recurrir a métodos, heterodoxos y casi pecaminosos, propios de países emergentes, como las conversiones, reestructuraciones y quitas de deuda, la alta inflación, los controles de capital, los controles de cambios y otras formas de control financiero. Sin embargo, históricamente, en las denominadas economías avanzadas estos instrumentos, que actualmente son considerados casi heréticos, han sido una parte integral de la resolución de procesos de excesivo endeudamiento.

Como puede verse, seguiremos necesitando de las aportaciones de la profesora Reinhart para avanzar en la comprensión tanto de los procesos de crisis como de los instrumentos necesarios para salir de ellas.

No voy a extenderme más. Entiendo que de mi exposición puede concluirse sin ningún atisbo de duda que la profesora Reinhart reúne méritos más que sobrados para ser distinguida con el título de Doctora Honoris Causa de la Universidad del País Vasco /Euskal Herriko Unibertsitatea.

Por todo ello, solicito se proceda a investir a la Señora Doña Carmen Reinhart Doctora Honoris Causa de la Universidad del País Vasco / Euskal Herriko Unibertsitatea por la Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales.

*Carmen Reinhart irakasle andrearen hitzaldia*

*Discurso de la profesora Doña Carmen Reinhart*

---

*Rector Magnífico,  
Señora Viceconsejera de Universidades e Investigación,  
Señoras y señores miembros del Equipo Rectoral,  
Decanos, decanas, directores y directoras,  
Señoras y señores miembros del Claustro de Doctores,  
Miembros del profesorado, estudiantes,  
Señoras y señores:*



Ante todo, quisiera pedirles excusas por mi forma de expresión, ya que yo hablo estilo cubano, aunque espero no necesitar traducción.

En segundo lugar, debo decirles que no encuentro palabras para expresar mi agradecimiento a la Universidad del País Vasco por concederme el título de Doctora Honoris Causa. Para mí es un gran, gran honor, recibirlo, y tiene un significado muy especial. Además, me encuentro también enormemente agradecida por el trato que me están dispensando, tanto desde el punto de vista profesional como desde el afectivo. Espero que la próxima vez que les visite pueda hacerlo con mi esposo y mi hijo, que tristemente no han podido estar aquí hoy, a pesar de que lo deseaban enormemente.

En tercer lugar, quisiera hablar brevemente del trabajo de investigación que estoy realizando en conexión con la situación actual, esto es, las consecuencias de las crisis financieras. Mis investigaciones sobre las crisis, como ha mencionado el Doctor Rodríguez, ha sido algo en lo que hemos tenido una conexión común de investigación. Yo también he sabido de los trabajos del profesor Rodríguez sobre crisis y riesgo país desde hace tiempo. Y tengo que confesarles que a mí, por lo menos, durante mucho tiempo ni se me pasó por la imaginación que las crisis que yo estudiaba, esto es, las de los países emergentes, iban a visitar a los países avanzados. Y no me refiero solamente a España, sino también a los Estados Unidos, al Reino Unido, a Irlanda, y, como ustedes saben, la lista es larga.

Este no es un momento apropiado para entrar en un largo discurso, pero sí quisiera recalcar el último comentario que hizo el Doctor Rodríguez. En nuestro trabajo, que se titula *Esta vez es diferente...*, que, evidentemente, es un título irónico, el profesor Rogoff y yo sí hacemos hincapié en que las crisis de la magnitud de la que hemos estado atravesando en estos últimos cinco o seis años ya, no se han dado desde los años 30 en los países avanzados, y en consecuencia es muy probable que la salida y la recuperación tarden en producirse.



Soy consciente de que el mensaje que estoy lanzando no es muy alentador, pero debe tenerse en cuenta que crisis de esta magnitud no se solucionan rápido, ni hay soluciones mágicas para resolverlas. Todas las soluciones son difíciles. Y una solución que yo estimo necesaria, pero me preocupa mucho que no se reconozca todavía en los principales círculos de la política europea, es la necesidad de que, para que una crisis de deuda como la actual pueda resolverse, de forma que se pueda seguir adelante con la recuperación económica, hay que tratar con la deuda ya heredada, tanto privada como pública.

En España, como en Irlanda, también en el Reino Unido, aunque menos en Estados Unidos, el énfasis de solucionar la crisis ha sido, más que nada, a través de austeridad fiscal. Pero en el trabajo histórico que hemos realizado mostramos que, episodio tras episodio de crisis, si bien la austeridad fiscal, con los tremendos sacrificios que implica, resulta necesaria, normalmente no ha sido suficiente. La mayoría de las crisis profundas y severas como la que tenemos hoy día han requerido otras medidas, que involucran reestructurar la deuda. No necesariamente siempre la deuda pública, sino también la deuda privada. Sin embargo, la reestructuración de la deuda es algo que en este momento apenas se contempla en las discusiones de política económica en Europa. Y no lo digo porque ahora esté hablando en el País Vasco, esto es, en el contexto español, donde este mensaje suele ser bien recibido. De hecho, yo lanzo el mismo mensaje cuando estoy hablando en Alemania o en otros países, donde suele ser recibido con menos calor, y digo lo mismo en mis artículos académicos.

Pero, en fin, no quiero cansarles demasiado con los resultados de mis investigaciones en una ocasión como esta, en la que estamos celebrando algo tan especial. Aunque sí quisiera hacer constar mi sincero deseo de que mis estudios puedan contribuir, aunque sea de una forma modesta, a que se encuentre una solución más humana y más rápida a las consecuencias de la crisis. No obstante, debe tenerse en cuenta que las soluciones rápidas en crisis tan profundas suelen ser raras, y que la rapidez no suele ser buena consejera en estos casos a la hora de plantear cursos de acción. En todo caso, sería para mí una inmensa satisfacción si puedo contribuir a que se encuentren soluciones a la situación que hemos atravesado y que estamos atravesando en este momento, no solamente en España, sino en muchos de los países avanzados, en distintos grados, incluyendo también los Estados Unidos.

Nosotros, los seres humanos, desafortunadamente tenemos memorias cortas. Y ese es parte del problema. Porque el tema que yo pongo sobre

la mesa, esto es, las reestructuraciones de la deuda, pública o privada, no es una solución adoptada solamente por los países emergentes, sino por prácticamente todos los países avanzados en un momento u otro de su historia, incluyendo Estados Unidos en el año 1933, e incluyendo el Reino Unido, incluyendo Francia... debe tenerse en cuenta, además, que en Alemania estuvieron en un estado de *default* hasta el año 1952, cosa que también parece haber sido olvidada.



Aunque sé que mi mensaje no es muy alegre, insisto en mi esperanza de que si en algo, de una manera modesta, mi trabajo pudiera influir para dar pasos hacia adelante en la resolución de la crisis de deuda que estamos atravesando, ello pueda tener algún beneficio para este país al que, de verdad, yo tanto quiero. Porque mis raíces están aquí, incluyendo creo, que por parte de mi papá también tengo antepasados vizcaínos, y por parte de mi mamá son de las Islas Canarias, de Las Palmas de Gran Canaria.

Y una última nota de profundo agradecimiento a todos ustedes por el alto honor que me han concedido, y por escucharme. Estoy muy emocionada, y eso no es bueno para expresarse bien, pero es muestra de mi gratitud.







*Teófilo Rojo irakasle jaunak egindako laudatioa*

*Laudatio de María Vallet Regí a cargo del profesor  
D. Teófilo Rojo*

---

*Errektore jauna,  
Unibertsitate eta Ikerketa sailburuorde andrea  
Consejo de Gobierno y Consejo Social de la Universidad  
Ilustrísimos Decanos y Directores  
klaustroko doktoreak  
jaun-andreok  
lankide eta lagun guztiok  
Egun on*



Querida María y familiares, autoridades, compañeros y amigos.

Me siento profundamente honrado y considero un privilegio ser el padrino de este acto y pronunciar la laudatio de la profesora María Vallet Regí, Catedrática de Química Inorgánica por la Universidad Complutense de Madrid, modelo de vida dedicada a la universidad, en la que ha destacado por su generosidad académica, por su excelencia científica y por su relación con nuestra universidad.

Así, durante los próximos minutos, como impone la tradición, me propongo destacar sus méritos y justificar ante esta asamblea la propuesta que realizó el departamento de Química Inorgánica para su nombramiento como Doctor Honoris Causa. Propuesta avalada por la Junta de Centro de la Facultad de Ciencia y Tecnología y por el Consejo de Gobierno de la Universidad del País Vasco, recogida en sendos acuerdos aprobados todos ellos por unanimidad. Permítaseme expresar al Consejo de Gobierno el agradecimiento del departamento de Química Inorgánica, promotor de la iniciativa.

María Vallet Regí, nació en Las Palmas de Gran Canarias. Su padre, Juan Berchmans Vallet de Goytisoló, fallecido, y al que sin duda le hubiese gustado estar aquí, fue Académico de Número de las Reales Academias de Ciencias Morales y Políticas y de Jurisprudencia y Legislación. Notario de Madrid y reconocido autor de numerosas obras de derecho y filosóficas. Un recuerdo para él.

Su madre, María Teresa, se sacrificó con infinita paciencia al cuidado y educación de sus siete hijos. Extraordinario mérito.

Ya sabemos pues, de donde le viene su gen creativo y la paciencia indispensable en la investigación, que le ha llevado a alcanzar uno de los cien primeros puestos mundiales en un campo tan competitivo y masificado como es la Ciencia de Materiales.

Se quedó viuda muy pronto, apenas con 32 años y sus hijos Ignacio, Álvaro y Natalia, estos dos últimos gemelos, fueron su consuelo y alivio en ese drama familiar. A ellos, también se consagró siguiendo el ejemplo de su madre. Ahora, su gran alegría son sus cinco nietos de los que habla con verdadera pasión de joven abuela. María Vallet Regí es una apasionada de la familia, donde aflora lo mejor del ser humano, pero también lo es del trabajo. Trabajadora infatigable, no deja de asombrar con su capacidad en el esfuerzo.



Al finalizar su tesis doctoral en Ciencias Químicas en la Universidad Complutense, comenzó sus trabajos en óxidos mixtos del tipo perovskita. Los comienzos no pudieron ser más brillantes ya que condujeron a la publicación en *Nature* de los modos de acomodación de las variaciones de composición en  $\text{SrTiO}_3$ . A continuación, realizó una estancia posdoctoral en el laboratorio *Genie Physique* del Instituto Politécnico Nacional de Grenoble, donde empezó a trabajar en hexaferritas dirigidas a su aplicación como imanes permanentes. A su vuelta a Madrid, abrió una línea de investigación dedicada al estudio de materiales magnéticos, en la que se manifestaba una preocupación que ha sido constante a lo largo de su carrera: la puesta a punto de diferentes métodos de síntesis de materiales en relación a sus propiedades. El desarrollo de métodos de síntesis y el estudio de las variaciones de composición, para establecer la relación entre la microestructura y los fenómenos de orden-desorden en materiales con potenciales aplicaciones, tuvo su máximo exponente en la productividad científica de María Vallet Regí a finales de los ochenta y principios de los noventa, en una amplia gama de trabajos dedicados a la búsqueda de materiales magnéticos y superconductores en óxidos derivados del tipo perovskita.

Es en esta época cuando María Vallet Regí y un grupo de profesores impulsaron el desarrollo de la Química de Estado Sólido en España. En esta fase



se inician las relaciones con el departamento de Química Inorgánica de la UPV/EHU, trabajando, en conjunto, para implantar la asignatura de Química del Estado Sólido en la Licenciatura de Química e impulsarla al resto de las Universidades del Estado.

En el año 1990, María obtuvo una plaza de Catedrática de Química Inorgánica en la Facultad de Farmacia de la UCM, conseguida tras brillante oposición. Afortunadamente para la Ciencia, y para la Universidad Complutense, María se adaptó a la nueva situación y supo abrir una línea de investigación de gran impacto e interés en su nuevo entorno, como es el de los biomateriales cerámicos, y formar, también, un grupo joven y dinámico. Consciente de que lo que ella podía aportar eran sus conocimientos y experiencia en síntesis y caracterización de sólidos, se preparó para introducirse en el mundo de los biomateriales. Fueron años difíciles, en los que compaginó la investigación en materiales magnéticos y superconductores, con el desarrollo de una nueva línea de investigación en biomateriales cerámicos.

Quiero destacar que la labor científica de la profesora Vallet Regí presenta una característica poco común, ya que viene determinada por su flexibilidad, adaptabilidad y capacidad para interaccionar, positivamente, con su entorno.

Su investigación en los últimos años, se ha centrado, entre otros, en la obtención y evaluación de sistemas biocerámicos para liberación controlada de especies biotecnológicas y antitumorales e incorporación de especies biológicamente activas. En este periodo se ha potenciado la colaboración con la UPV/EHU, en relación con la línea de investigación de nanomateriales con sus aplicaciones en hipertermia y la impartición de conferencias en másteres oficiales de la Universidad del País Vasco. En este contexto, se ha trabajado en nanotecnología aplicada a la salud. Como alternativa a la quimioterapia, se han utilizado microesferas que encapsulan a un catalizador de paladio, el cual activará el fármaco, únicamente dentro de la célula cancerígena, sin afectar al resto de las células, evitando de este modo, los efectos secundarios inherentes al tratamiento.

En los últimos años, María Vallet Regí trabaja en un nuevo campo, el de soportes tisulares inteligentes y reforzados para biomedicina regenerativa. Una de las características indicadora de su actividad es que siempre ha estado a la vanguardia de la investigación en el campo de los biomateriales.

Pues bien, su extensa trayectoria académica e investigadora, con más de 45 años de dedicación a la universidad, ha dado lugar a la publicación de

más de 600 trabajos científicos en las revistas de mayor índice de impacto de Química Inorgánica, Química de Estado Sólido y Biomateriales, en particular. Esta investigación ha recibido más de 12000 citas, un índice h de 53, 9 patentes, 8 libros de Biomateriales y Bioinorgánica y más de doscientas conferencias invitadas. Ha formado parte de numerosos comités editoriales entre ellos se pueden destacar el Journal of Materials Chemistry y el Journal of Biomaterials and Tissue Engineering.



Asimismo, sobresale también su actividad en la formación de investigadores, ya que ha sido directora de 20 tesis doctorales. La gran capacidad de formación de su grupo de investigación lo avala el elevado número de Catedráticos y profesores titulares de universidad, así como investigadores y profesionales destacados de la empresa privada que se han formado en el mismo.

Todo ello, ha llevado a que desde hace casi dos décadas sea el primer investigador español en el ranking de científicos en el área de ciencia de materiales establecido por la ISI Web of Knowledge.

En relación a su aportación como gestora, María ha formado parte de diversos comités nacionales e internacionales, entre ellos, el Comité Rector del Programa «Science for Peace» de la OTAN (1999-2005), el Comité Nacional de la CNEAI (2004-2008) y ha sido vicepresidenta de la Real Sociedad Española de Química (1999-2007).

Una trayectoria académica tan fértil, se ha hecho merecedora de diversos reconocimientos en forma de premios y distinciones a lo largo de su carrera. El reconocimiento de sus colegas le ha llevado a ser elegida como Académica de Número de la Real Academia de Ingeniería y Académica de número de la Real Academia Nacional de Farmacia.

Su trabajo investigador ha sido reconocido con el Premio Nacional de Investigación «Leonardo Torres Quevedo», el de Química Inorgánica y la Medalla de Oro de la Real Sociedad Española de Química. Asimismo, ha recibido otros premios y distinciones nacionales e internacionales como el Premio Franco-Español de la Sociedad Francesa de Química y el FEIQUE de investigación. Recientemente, ha sido nombrada International Fellow de la Union International de Sociétés de Biomateriales e Ingeniería.

Quiero finalizar esta laudatio manifestando que su paso por nuestra universidad dejó una referencia, de primera magnitud, para los profesores de Química Inorgánica y de Cristalografía de la Facultad de Ciencia y Tecnología, referencia que ha animado siempre a alcanzar cotas más altas, estableciendo sólidos lazos de colaboración que han facilitado el nivel de competitividad alcanzado. Ello se debe a que María es uno de los miembros más destacados de una generación de científicos que ha sabido liderar el avance y la expansión de la Química y la creación de las prestigiosas Escuelas de Química de Estado Sólido y Biomateriales.

Y por todo lo expuesto, por sus extraordinarias aportaciones científicas, su excelencia académica y su categoría humana, solicito se proceda a investir a la profesora María Vallet Regí, Doctor Honoris Causa de la Universidad del País Vasco/Euskal Herriko Unibertsitatea por la Facultad de Ciencia y Tecnología.

Eskerrik asko.

*María Vallet Regí irakasle andrearen hitzaldia*

*Discurso de la profesora Doña María Vallet Regí*

---



*Excelentísimo Sr. Rector Magnífico de la Universidad del País Vasco,  
Excelentísima Sra. Viceconsejera de Universidades e Investigación del  
Gobierno Vasco,  
Excelentísimas autoridades,  
Profesores y alumnos,  
Queridos compañeros y amigos,  
Egun on denori*



Lo primero que quiero expresar es mi sentimiento de gran alegría y gratitud a la Universidad del País Vasco por este nombramiento de Doctor Honoris Causa.

Deseo manifestar que para mí, la incorporación al ilustre claustro de doctores de la Universidad del País Vasco como Doctor Honoris Causa es un gran honor y motivo de enorme satisfacción.

Por eso quiero en primer lugar expresar mi más cálido y emocionado agradecimiento a todos aquellos amigos y compañeros que han promovido y trabajado, dedicando su tiempo y su cariño, con enorme generosidad, para que esta propuesta fuera una realidad. Entre ellos quiero mencionar al Departamento de Química Inorgánica de esta universidad, a su director, el profesor Pascual Román y, muy especialmente, a la Decana de la Facultad de Químicas, la profesora Ester Domínguez, impulsora generosísima de este acontecimiento tan entrañable y alegre para mí.

Quiero asimismo, expresar mi más sincera gratitud al profesor Teófilo Rojo por el laudatio que acaba de pronunciar. Sin duda alguna, fruto de su generosidad más que de mis propios méritos. Todo esto me sobrepasa y considero que es un desproporcionado honor a mi persona.

La universidad siempre ha empleado sus propios mecanismos para conceder distinciones, y uno de ellos tiene su origen en la generosidad de las personas que trabajan en ella, y es precisamente a la generosidad de los miembros de esta Universidad, a la que debo la concesión de este grado de Doctor Honoris Causa, que a su vez me rejuvenece, al menos al oír que me vuelven a llamar doctoranda, y que sin duda, es un cierre de ciclo muy agradable.

Echando la vista atrás y repasando mi trayectoria científica, me doy cuenta que he tenido la enorme fortuna de rodearme siempre de personas excelentes tanto en formación como en calidad humana. Desde mis profesores,

mis compañeros de universidad, mis colaboradores de todos estos años, y tanta y tanta gente como ha estado presente en mi vida y mi trabajo diario, sin olvidar a todos los licenciados, estudiantes de tercer ciclo y doctores que han trabajado conmigo y que han contribuido al trabajo científico que he desarrollado a lo largo de toda mi vida académica.

Como acaban de oír en palabras del profesor Teófilo Rojo, inicié mi carrera investigadora realizando la tesis doctoral en propiedades texturales de óxidos de titanio, tesis que me dirigió el profesor Andrés Mata Arjona. Era un proyecto vinculado a la empresa DOW-URQUINESA, situada en el País Vasco y que trabajaba en pinturas. Yo intenté con mi trabajo entender por qué las pinturas blancas amarilleaban con el tiempo y como podía solucionarse ese problema. Así que, sin saberlo, ya estaba cerca del entorno industrial vasco, pero de eso hace tantos años, que todavía no se había creado la Universidad del País Vasco.

La terminación de mi tesis coincidió con la incorporación a Madrid, tras su estancia posdoctoral, de Miguel Alario. Empezamos a trabajar juntos en la línea de no-estequiometría en perovskitas.

Desde el año 80, José González Calbet y yo iniciamos la formación de nuestro primer grupo de investigación, centrado en *química de estado sólido*, abordando el estudio de las variaciones de composición en óxidos mixtos y su influencia en la estructura y en sus propiedades eléctricas y magnéticas.

Por aquella época, yo tenía una asignatura pendiente, no había salido al extranjero. Cuando me pude organizar, fui al laboratorio de Genie Physique del Instituto Politécnico Nacional de Grenoble, dirigido por el profesor Jean Claude Joubert, y tomé contacto con la investigación aplicada que se realizaba estrechamente conectada con empresas. Allí empecé a trabajar en hexaferritas de bario dirigidas a su aplicación como imanes permanentes. En Madrid abrí esa línea de investigación, manteniendo los contactos de Grenoble e iniciando la colaboración con dos jóvenes físicos españoles que estaban realizando sus tesis en Grenoble durante los veranos en que yo realizaba mis estancias, y hoy son importantes investigadores, Xavier Obradors y Juan Rodríguez Carvajal.

Buscando modificar las propiedades de las hexaferritas para utilizarlas en registro magnético, me fui especializando en obtención de materiales con pequeño tamaño de partícula, y posteriormente, en obtención de láminas delgadas por métodos químicos.

En 1987, el profesor Antonio Hernando tiene la genial idea de la creación de un Instituto de Magnetismo Aplicado y nos pregunta si queremos unirnos a la aventura y aceptamos encantados. En 1988 se funda oficialmente el IMA. El despliegue de medios y las espléndidas oportunidades de trabajo nos permiten expandirnos y poder instalar técnicas como balanzas electrónicas de alta precisión para determinar contenidos en oxígeno con una precisión de  $5 \cdot 10^{-3}$ , y equipos pirosool para la obtención de materiales con pequeño tamaño de partícula y lámina delgada.



Por aquella época conozco a Manu Barandiaran y a Pepe Gómez Sal, y rápidamente conectamos. Fué una suerte para mí encontrarlos en el camino.

Y casi en paralelo a Maribel Arriortúa, entrañable amiga, Teo Rojo, Pascual Román... y tantos otros. Cuando miras hacia atrás, y esta es una ocasión que me lo facilita, te das cuenta de cuantos han sido los momentos divertidos y entrañables con los que empiezan siendo colegas y terminan siendo grandes amigos.

Y llegaron los superconductores... Había que meterse en esa línea e intentar conseguir un buen superconductor. La experiencia en perovskitas por un lado, y el magnetismo aprendido con el trabajo de hexaferritas por otro, lo ponía fácil y tentador. Así que en 1988 empezó una época febril de trabajo en superconductores de alta temperatura, donde, junto con José González Calbet colaboramos con estupendos físicos como Xavier Obradors, José Fontcuberta, Conrado Rillo, Sebastián Vieira, Raúl Villar,...

Y después de la superconductividad, la magnetorresistencia gigante, donde también participamos con estupendos físicos como José Luis Martínez, Antonio Hemando, Juan Rojo,...

En el año 1990 obtuve la cátedra de Química Inorgánica. Mi nuevo destino era la Facultad de Farmacia. Para mis nuevos compañeros y alumnos no tenía el mínimo interés la investigación que yo hacía. Así que me puse las pilas, y consciente de que, lo que yo podía aportar, eran mis conocimientos y experiencia en síntesis y caracterización de sólidos, empecé a buscar, estudiar, e intentar introducirme en el mundo de los biomateriales. Fueron años difíciles, en los que continuaba y continuo con la investigación en magnéticos, superconductores y magnetorresistentes, pero donde empezaba a fraguar una nueva línea de investigación en biocerámicas.

Y allí encuentro nuevos compañeros como Antonio y Juan Carlos Doadrio, recupero antiguos, como Antonio Salinas y Victoria Cabañas, dirijo las primeras tesis en esa nueva línea, Daniel Arcos, Isabel Izquierdo y Juan Peña, nucleando un grupo de biomateriales al que se fueron incorporando nuevos estudiantes y que fue la semilla de lo que ahora es.

El capítulo de agradecimientos para mí es interminable, soy una mujer afortunada sin duda alguna.

Ignacio, Alvaro y Natalia, mis hijos, Juan, Javier, Pilar y Lola, mis hermanos, siempre a mi lado, alegrándose de mis alegrías, entristeciéndose con mis tristezas, siempre al lado de la que ya es la punta de lanza de la familia, es decir, la mas vieja.

Me gustaría nombrar a todas y cada una de las personas que he tenido cerca y que son responsables de este alto honor que ahora se me dispensa. Las tengo a todas en el corazón, pero no voy a nombrarlas porque la lista sería interminable y según el protocolo del acto solemne de investidura como Doctor Honoris Causa, debo pronunciar una palabras sobre un tema relacionado con mi campo de trabajo, eso sí, intentando no aburrirles.

El enorme avance que ha experimentado la medicina durante la segunda mitad del siglo XX no habría sido posible sin el descubrimiento y utilización de nuevas y avanzadas tecnologías que han permitido llegar a diagnósticos y soluciones para poder resolver problemas médicos antes impensables.



Si a esto unimos lo mucho que podemos aprender de nuestro pasado para impulsar hacia adelante nuestro futuro, tenemos ya dos buenas razones para entender el enorme y rápido desarrollo del campo de los biomateriales.

La *biología evolutiva*, la *reconstrucción de tejidos* y la *medicina regenerativa* iniciaron su andadura a distintos tiempos, las dos primeras en los albores del siglo XX y la última en el año 1961 con el descubrimiento de las células madre. Desde mediados de los años 50 se inicia el desarrollo de los *biomateriales* como medio para remediar fundamentalmente desastres ocasionados por la segunda guerra mundial.

En su evolución, muy rápida en el tiempo, han cambiado muchos conceptos. El salto cualitativo en la concepción que implica pasar de *sustituir* a *reparar* ha sido ya superado con la idea de *regenerar*.

La demanda social, las necesidades clínicas, el desarrollo tecnológico, el empuje legislativo junto a los programas de financiación han impulsado el avance de los biomateriales, que no son otra cosa que materiales que se utilizan en la fabricación de dispositivos que interactúan con los sistemas biológicos y que se aplican en diversas especialidades de la medicina y la farmacología.

Poder disponer de piezas de recambio para nuestro cuerpo, sin duda sería una alternativa deseable para alcanzar una buena calidad de vida mientras ésta nos acompañe.

Pero podemos añadir otro ingrediente, desde finales del siglo XX, el mundo de la *nanociencia*, vislumbrada por Feynman en 1959, irrumpe como área emergente, y también invade el mundo de la medicina.

Y otro más, los *fármacos* que llevan más de 100 años al servicio de la humanidad.

Juntando todos estos ingredientes se puede llegar a buenas soluciones para muchos problemas de salud. Desde sustituir una cadera hasta tratar un cáncer.

Para cada problema una solución. No todo vale para todo, pero con la misma base científica y los actores necesarios para cada función, lograremos los resultados deseados. La cuestión es, primero saber lo que se quiere, segundo, buscar el equipo humano que aporte el conocimiento y saber hacer, y por último, disponer de medios para llegar a hacerlo realidad y ponerlo en los hospitales, esto es, es necesario que llegue la investigación a la cama del enfermo.

Ser capaces de llevar el conocimiento a la práctica clínica implica muchísima coordinación entre perfiles profesionales muy diferentes.

La investigación *básica* hay que llevarla al hospital realizando una investigación *translacional* dentro de un campo multidisciplinar donde intervienen muchas disciplinas, como son la *medicina regenerativa*, la *ingeniería de tejidos*, la *ingeniería genética* y la *clínica avanzada*.

El control de las interacciones entre las superficies y las entidades biológicas es crucial para el desarrollo de los biomateriales.

Dos factores, la química y la nanotopografía gobiernan las interacciones que ocurren en las intercaras de los materiales artificiales y la biología. Y no solo para lograr una buena adherencia de las células sobre su superficie, también para evitar la adherencia de ciertas sustancias no deseadas tales como las bacterias, lo que puede ser de enorme utilidad para evitar las infecciones en los tejidos adyacentes a las prótesis.

Los problemas óseos y su regeneración son una realidad cada día más patente como consecuencia del envejecimiento de la población, lo que hace necesario buscar soluciones ante un hecho cada vez más acuciante.

La ingeniería tisular emerge en este siglo como una buena alternativa. En términos generales la ingeniería tisular tiene como objetivo fabricar tejidos u órganos similares a los tejidos u órganos originales de un paciente que, dañados o enfermos, deben ser sustituidos.

Esto puede hacerse con la ayuda de células y matrices que actúen como soporte para la adhesión celular y como vehículos de moléculas biológicamente activas.

Esas matrices se fabrican con biomateriales y se cubren con una capa de células a las que se hacen crecer de tal forma que lleguen a colonizar la estructura completa, y crezcan en ella hasta llegar a convertirse en un nuevo órgano funcional. Simultáneamente el andamio se debe ir disolviendo por sí mismo, dado que se construye con materiales biodegradables.

*Los biomateriales desarrollados en estos últimos años han permitido entender que tipos de materiales son «amigos» de la biología y cuáles no lo son ni podrán serlo en ninguna circunstancia, así como el tipo de QUÍMICA que puede utilizarse en un organismo vivo, y estos conocimientos han sido fundamentales para imbricar estos biomateriales con el campo de la biomedicina y los fármacos. Veamos un ejemplo:*

Los sistemas de *liberación inteligente de fármacos* permiten suministrar dosis exactas, en el lugar preciso y en el momento adecuado. Esto es particularmente importante para combatir el cáncer, ya que para destruir los tumores se emplean citotóxicos, que naturalmente no distinguen entre tejido sano o enfermo.

La mayoría de las terapias actuales para el tratamiento del cáncer se basan en la administración sistémica de fármacos citotóxicos conven-



cionales que tienen efectos secundarios severos en el paciente y una eficacia limitada.

Por tanto es necesario desarrollar sistemas de *liberación controlada de fármacos*, y más aún, dada su enorme importancia, sistemas de *liberación inteligente*, que permitan su acción en la dosis adecuada, en el lugar preciso y en el momento exacto durante el tiempo necesario, y todo esto orquestado por un estímulo externo.

Una de las estrategias que se está investigando consiste en diseñar sistemas de liberación de fármacos diana-específicos que puedan transportar una dosis efectiva de moléculas de fármaco a las células o tejidos diana. Naturalmente, el éxito de esta estrategia depende de la capacidad para diseñar y sintetizar un portador biocompatible que permita transportar elevadas cargas de fármaco evitando una liberación prematura del mismo antes de alcanzar su destino.

Algunos de los medicamentos más esperanzadores en la lucha contra el cáncer funcionan bien en su interacción con las células cuando se ensayan

en cultivos celulares, pero son ineficaces cuando se introducen en el organismo. La razón de este hecho parece estar relacionado con las enzimas, que degradan estos medicamentos en cuestión de minutos. Por tanto, si se quiere resolver este problema, que no está en el fármaco propiamente dicho sino en las reacciones bioquímicas que se producen durante el camino que tiene que recorrer antes de llegar a su destino, hay que buscar la solución en la forma de cómo administrarlo. De esta forma se empezó a investigar en cómo proteger al fármaco contra la acción de las enzimas.

Gracias a los recientes avances nanotecnológicos, en la actualidad se están desarrollando múltiples nanosistemas basados en diversos materiales biodegradables, como *polímeros*, *dendrimeros* y *liposomas*. Con ellos se fabrican sistemas de liberación inteligente que pueden liberar el fármaco de manera controlada en solución acuosa tras la degradación estructural del portador, inducida por factores químicos tales como el pH.

Sin embargo no es fácil evitar una liberación prematura del fármaco. La «liberación cero» antes de activar el estímulo externo es lo primero que se pide a estos dispositivos, pero es difícil de conseguir en este tipo de materiales «blandos», que son estructuralmente inestables. Casi siempre las moléculas de fármaco atrapadas en la matriz empiezan su liberación tan pronto como el sistema se introduce en un medio acuoso.

Por tanto, para estas aplicaciones es decisivo que el portador no se degrade ni permita la liberación prematura del fármaco hasta que alcance su destino, asegurando la liberación de altas concentraciones de fármaco en la célula o tejido diana.

Las nanopartículas inorgánicas son una buena alternativa debido a su mejor resistencia mecánica, estabilidad química, biocompatibilidad y resistencia a ataques microbianos comparadas con sus equivalentes poliméricas y además protegen eficientemente las moléculas huésped atrapadas contra la degradación enzimática o la desnaturalización inducida por factores externos. Las de sílice mesoporosa son un ejemplo: Se están utilizando como portadores de fármacos y otras moléculas biológicamente activas y diseñando con ellas nanodispositivos inteligentes, que pueden responder a estímulos tales como antígenos, actividad enzimática, fuerza iónica, luz, campos magnéticos, cambios de pH, potencial redox, temperatura o ultrasonidos. Su biocompatibilidad está demostrada, por lo que el potencial de estos sistemas para aplicaciones biomédicas es inmenso.

En los años 50, cuando los biomateriales empiezan su andadura como disciplina científica, era impensable relacionarlos con la nanotecnología, entre



otras cosas porque todavía se desconocía su existencia. Sin embargo, en 2013 ya nadie duda de su estrecha relación, más aún, combinados adecuadamente aportarán soluciones a muchos problemas que hoy por hoy son irresolubles. Los futuros desarrollos en biomateriales necesitarán de todas las escalas de tamaño: *pico*, *nano* y *micro*, y la *biología celular* y *molecular* contribuirá a aportar las soluciones a problemas médicos.

Para terminar déjenme hacerles una reflexión de todo lo dicho en un contexto de desarrollo:

¿A qué ciudadano no le preocupa su salud y la de sus seres queridos?

El valor social reflejado en LA SALUD es innegable y palpable en el mundo entero. Y el valor económico también lo es, ya que desencadena una cadena de valor, donde, por ejemplo, en el caso de sustitutos para huesos y dientes se parte de productos muy baratos y abundantes, tal y como los elige la naturaleza, como son las sales de calcio, y a base de innovación y conocimiento se llega a un producto y/o material con alto valor añadido. Sin duda alguna, esto se entiende bien en el contexto de la pequeña y mediana empresa, existente y bien cimentada en el País Vasco.

En el desarrollo de materiales inteligentes a escala nano, todavía en investigación, también tiene mucho que decir y aportar el PAÍS VASCO con sus institutos de élite y esta universidad donde existen importantes grupos e institutos BEC dedicados a estos estudios.

Para terminar quiero volver a expresar, una vez más, mi más sincera gratitud a todos los compañeros que de una u otra manera han contribuido a que yo este hoy aquí, para ser investida como doctora Honoris Causa de la Universidad del País Vasco.

Me siento muy orgullosa de pertenecer desde ahora al ilustre claustro de doctores de esta universidad, desde siempre muy querida y admirada por mí, y me comprometo a trabajar y colaborar con todo aquello que se me encomiende o donde yo pueda aportar algo.

Por último, mi agradecimiento a todos los presentes por vuestra asistencia a este acto, en particular a los que venís de fuera del País Vasco por el gran esfuerzo que os ha supuesto, pero que yo agradezco desde lo más profundo de mi corazón, porque me encanta que me hayáis acompañado en este acto tan entrañable para mí.

Eskerrik asko!

















*Eusko Jaurlaritzako Unibertsitate eta Ikerketa sailburuorde  
Itziar Alkorta andrearen mintzaldia*

*Intervención de la Sra. viceconsejera de Universidades e  
Investigación del Gobierno Vasco Dña. Itziar Alkorta*

---



Sailburuaren eta nire izenean,  
egun on,



Bizitza akademikoan eta unibertsitatearen zereginean une garrantzitsua izaten da Honoris Causa doktore izendatzearena. Gaurkoari dagokionez esango nuke bereziki gogoangarria dela egin dugun aitortza hau. Unibertsitatea hazi eta goitu egiten baita zeregin akademikoetan eredugarri diren ibilbideak aitortzen dituzte; eta hori da hain zuzen ere, gaur egin duguna: Euskal Herriko Unibertsitateak bere altzoan hartu ditu eredugarri diren irakasle eta ikertzaile bi. Maria Vallet Regí eta Carmen Reinhart andreak puntako ikertzaileak, irakasle bikainak eta zientzialari handiak dira, beren jakintza arloetan ekoizpen maila gorenean daudenak eta nazioarteko eskola zientifikoak sortu dituztenak.

De la importancia de trayectorias como la de Carmen Reinhart y la de Maria Vallet Regí, del impulso que han dado a la ciencia en sus respectivos ámbitos, y de la permanente y sostenida colaboración con nuestra universidad, han dado cumplida cuenta los profesores Arturo Rodríguez y Teófilo Rojo. Es patente que sus aportaciones las han hecho merecedoras de las más elevadas responsabilidades tanto investigadoras como docentes, así como de un reconocimiento indiscutido de su trabajo en sendos campos de la ciencia.

María Vallet Regí, hija del ilustre jurista y foralista Juan Vallet de Goytisolo ya fallecido, que sin duda hubiera asistido emocionado y orgulloso a este acto de reconocimiento, tiene el honor de ser la persona española más citada del área de Ciencia de Materiales en las dos últimas décadas, más de 550 publicaciones científicas avalan su extensa labor investigadora en las áreas de Química y Ciencia de Materiales. Ha realizado contribuciones singulares en el campo de los biomateriales cerámicos y otros biomateriales para su aplicación en traumatología, odontología e ingeniería tisular, así como en el campo de materiales para su uso en la liberación controlada de fármacos.

Carmen Reinhart es una de las mayores expertas en finanzas internacionales cuyo trabajo está sirviendo para entender y afrontar la actual crisis

financiera. Su abundante bibliografía se ha publicado en las mejores revistas científicas del mundo. Su obra más divulgada, «This Time is Different», que, como ya se ha dicho, documenta los hitos recurrentes que han caracterizado la historia financiera, ha sido traducida a 13 idiomas.

El homenaje que hoy les rendimos, no es pues, en buena medida, sino hacer justicia a ambas profesoras y a su dilatada trayectoria académica. Se trata de señalar y de arrojar luz sobre el esfuerzo de dos mujeres excepcionales.

Es, por otra parte, un gesto que invita a los jóvenes investigadores e investigadoras a la emulación. La Universidad, su magno claustro, expresan su interés por ambas trayectorias académicas que consideran dignas de elogio y de imitación. Entiendo que la universidad nos marca el camino a seguir, y se fija especialmente en las mujeres que inician su carrera académica.

Es probable que por el tiempo en el que les tocó iniciar su carrera académica estas mujeres que hoy homenajeamos superaran obstáculos considerables contra los que otras colegas que trabajan hoy por avanzar en su investigación ya no tendrán que luchar. El mundo de la ciencia, otrora vedado a las mujeres, ha cambiado mucho. No obstante, los datos de los que disponemos nos proporcionan un panorama de la realidad con sus luces y sus sombras. Nos muestran el avance conseguido pero también las dificultades que persisten. No me cabe duda de que desde que Concepción Arenal se tuviera que disfrazar de hombre para poder estudiar hemos avanzado mucho. Como pone de manifiesto este acto, nuestra ciencia cuenta ya con grandes científicas, pero el trecho que aún queda por recorrer es importante. Constatamos con pesar que a pesar de que hoy en día las mujeres son mayoría entre el alumnado universitario y terminan sus estudios con expedientes académicos mejores en promedio que los de sus compañeros, ciertas ramas del saber se resisten aún a la participación femenina.

Probablemente compartamos que una mayor presencia de mujeres en los mundos científico y tecnológico es condición indispensable para la excelencia científica y, también, para el desarrollo económico. La igualdad efectiva de las mujeres en todos los ámbitos de la vida social, y también en el sistema de ciencia y tecnología, es una cuestión de gran importancia para nuestro país y para nuestra economía.

Como mujer dedicada a la universidad y como miembro de un Gobierno comprometido con la igualdad, no me cabe duda de que un sistema productivo ambicioso, que aspira a ser competitivo en todo el mundo, no

puede permitirse prescindir de la mitad del talento que tenemos en nuestro país. Desde nuestras responsabilidades respectivas debemos trabajar para lograr el objetivo planteado en la Declaración del Espacio Europeo de Investigación, me refiero a la idea de que en 2030 la mitad de los científicos y los responsables de la política científica, en todos los campos y en todos los niveles, sean mujeres.



En este camino que estamos recorriendo, un reconocimiento justo de los méritos y capacidades de todos para alcanzar la verdadera excelencia científica es una herramienta indispensable para alcanzar paso a paso una mayor cota de justicia y de bienestar social.

Quiero por todo ello, y para terminar agradecer al Claustro de la Universidad su inteligencia y su buen hacer en este ejercicio siempre delicado del reconocimiento académico, y sobre todo, felicitar muy sinceramente a las doctoras Carmen Reinhart y Maria Vallet Regí por su brillante trayectoria.

*Euskal Herriko Unibertsitateko errektore  
Iñaki Goirizelaia jaunaren mintzaldia*

*Intervención del Sr. Rector Magfco. de la  
Universidad del País Vasco D. Iñaki Goirizelaia*

---



*Unibertsitate eta Ikerketako sailburuorde andrea,  
Idazkari Nagusi jauna,  
errektoreorde-jaun andreak,  
Vallet Regí eta Reinhart honoris causa doktoreak,  
aitabixi jaunak, klaustrokideak eta jaun-andreak agur.*



Bizitza unibertsitarioan asko eta era askotako ekitaldi publikoak antolatzen dira. Baina, bakar batek ere ez du *honoris causa* doktore izendatzeko ekitaldiak dituen handitasuna eta seriotasuna.

Uste dut handitasun horrek, formalismo horrek, bizirik iraun behar dutela, tradizio horri bultzatzen eta esanahia ematen dioten unibertsitate baloreak ere ikustea ahalbidetzen digutelako.

Horrela, bada, doktoregoa pertsona batek jaso dezakeen goraipamen akademikorik handiena izanik, *honoris causa* doktoregoak bikaintasun intelektualaren aitormenari honako beste aitormen hau gehitzen dio: ibilbide oso bat, bizitza osoa zientziari eskaini izana eta bizitza osoan lortutako meritua esanguratsuenak.

Gaur, aitormen hori bi zientzialari bikainei (kimika eta ekonomiaz arduratu direnei) emango diegu. Horren bidez, ekitaldi hau hasieran esan dudanaren oso adibide ona da: handitasunak eta errito akademikoak benetako baloreak eduki behar dituztela; bestela, ez dute merezi.

Honela izanda, gaur bezalako ekitaldi batek erakusten du, solemnitaterekin, Euskal Herriko Unibertsitatearentzat ohore handia dela gure klaustroan hain maila altuko ikertzaileak izatea.

Carmen Reinhart eta María Vallet Regí irakasleei *honoris causa* doktore izendatzea oso pozgarria da, niretzat eta Euskal Herriko Unibertsitatearen komunitate osoarentzat.

Arturo Rodríguez eta Teófilo Rojo irakasleek zabal aurkeztu dizkigute doktore berrien figurak. Ez dagokit niri hemen errepikatzea jaso dituen merezimendu-aitorpenak.

Baina bada alderdi bat berriro nabarmendu nahi dudana: plazaratu dituzten zientzia-lanen ugaritasuna, luzaro iraungo duena denboran eta belaualdi berrien jakintzan.

La Universidad del País Vasco se siente hoy especialmente orgullosa de que dos académicas de calidad excepcional pasen a formar parte de nuestro claustro académico: María Vallet Regí y Carmen Reinhart.

La profesora María Vallet Regí, como ha recordado el profesor Rojo, es catedrática de Química Inorgánica por la Universidad Complutense. Su trabajo en el ámbito de la Ciencia de Materiales es vasto y fecundo, abar-



cando distintas líneas de investigación, con una larga lista de publicaciones, patentes, conferencias, direcciones de tesis y reconocimientos. Debo subrayar su estrecha relación con nuestra universidad, en especial, con el profesorado de Química Inorgánica y de Cristalografía, una relación que en algunos casos se ha convertido en amistad profunda y entrañable.

La vida académica, como cualquier otro ámbito social o profesional, está sujeto a prejuicios y simplificaciones; entre ellos, esa caricatura del investigador o la investigadora como una persona aislada, inclinada a la misantropía, perdida en una biblioteca o en un laboratorio. Como siempre, los prejuicios no solo son mentira, sino que incluso reflejan, invertida, la realidad. Así, nada más distinto a un buen académico que un ser solitario.

Una persona que asuma con plena coherencia su condición investigadora no es un recluso de la biblioteca o del laboratorio. Es una persona estrechamente unida a un grupo de investigación y que al mismo tiempo

consolida, a lo largo y ancho del mundo, una red eficaz de relaciones con otros grupos que trabajan en su mismo campo y con los que intercambia conocimiento e información. Nada hay más lejano al trabajo universitario que esa soledad pintoresca, irreal, con que a veces se caricaturiza al hombre de ciencia o a la mujer que investiga.

En ese sentido, la vida y la obra de la profesora María Vallet es un ejemplo de rigor académico pero también de apertura a las personas. Une a la excelencia académica el rico patrimonio de discípulos a los que ha sabido guiar y de colegas con los que ha sabido colaborar. En su caso es destacable no solo con relación a compañeros o discípulos, sino especialmente con nuestra universidad y nuestro profesorado. También por esa razón, profesora Vallet, muchas gracias en nombre de toda nuestra universidad.

Por su parte, la profesora Reinhart es un ejemplo de cómo el mundo universitario puede y debe abrirse de forma decidida a la sociedad civil, participar en los debates públicos y colaborar en la creación de una ciudadanía crítica. El ejercicio de la ciudadanía, en un mundo cada vez más complejo, exige información; y de la información que maneja la ciudadanía no puede quedar excluido el conocimiento académico, porque los debates deben sustentarse en el rigor intelectual y no en el prejuicio, el mito o la propaganda.

La actual crisis económica es la más profunda que ha padecido la humanidad desde hace casi un siglo. Pues bien también la universidad, a través de la participación de los economistas que trabajan en ella, puede y debe realizar una aportación al debate más allá de la institución académica.

En ese sentido, la obra de la profesora Reinhart, «This Time is different: eight centuries of financial folly», en colaboración con el profesor Rogoff, se ha convertido en uno de los grandes best sellers económicos actuales. Como ha citado el profesor Rodríguez, ya existe edición en castellano. Se trata de una verdadera enciclopedia sobre el fenómeno de las crisis económicas a lo largo de la historia y que incide en los condicionamientos psicológicos que se producen en los momentos de euforia crediticia y también en los momentos de depresión. El componente psicológico de los fenómenos económicos es analizado de forma certera por la profesora Reinhart. Su obra no solo es didáctica, enseñando hasta qué punto el ser humano vuelve a tropezar, una y otra vez, en las mismas piedras, en este caso, en la piedra de la irresponsable expansión crediticia y el endeudamiento desaforado, sino que hace accesibles esos elementos de debate para toda la ciudadanía.

Me parece que esa es la gran aportación de la universidad contemporánea. Ya no solo enseñamos e investigamos. Ahora hacemos muchas otras cosas. Entre ellas no es la menos importante participar en el debate público, alentarlo y ayudar, de ese modo, a configurar una ciudadanía, más crítica, más culta, más responsable, y más activa en la toma de decisiones y en la conciencia de sus derechos.

Gure unibertsitatea Euskal Herriak dituen energietan oinarritu izan da, baina aintzat hartuta, betiere, jakintzak ez daukala mugarik, eta bame-energia hori urrunago iristeko indarra izango zela. Ibilbide horretan, nekez egingo genuen aurrera, mundu osoko irakasle, ikertzaile eta intelektuaren ekarpenik gabe. Unibertsitateak jakintza du xede: jakintzaren sorkuntza eta transmisioa. Eta jakintzak, berez, ez du mugarik, hizkuntzari, geografari edo kulturari dago-kienz: ez du izan halako mugarik iraganean; ez du, gaur egun; ezta izango ere, etorkizunean.

Illo horretatik, Reinhart eta Vallet Regí doktoreen ekarpena funtsezkoa izan da Euskal Herriko Unibertsitateko zientzialarien eta ekonomialarien belaunaldi berrien prestakuntzarako. Eta gure klaustroko kide izateko gonbita onartu izana eskertzeko beste arrazoi bat da, zalantzarik gabe.

Abentura intelektualak, nola pertsona bakarrarenak hala unibertsitate osoarenak, berrikuntzaren eta iraganekoaren arteko dialektika du oinarri; hurbi-lekoaren eta urrunekoaren arteko dialektika, sustraien eta adarren arteko dialektika. Hala, Euskal Herriko Unibertsitateak gure herrian ditu erroak, baina mundu osora zabalik ageri dira haren adarrak.

Hain zuzen ere, munduan egoteko dugun modu horren erakusgarri da Reinhart eta Vallet Regí doktoreek ikerketan eta irakaskuntzan egindako lana: gure lurrean ditugu oinarriak, baina beti gogoan izanik jakintzak ez duela mugarik.

Eskerrik asko zuen arretagatik.

Eta Eman Ta Zabal Zazue.











eman ta zabal zazu



Universidad del País Vasco    Euskal Herriko Unibertsitatea