

CURRICULUM VITAE

**Antonio M. Rodríguez Castro.
Dr. en Ciencias Químicas.**



DATOS PERSOAIS

Nome	Antonio Manuel RODRIGUEZ CASTRO
Idade	Nacido en Noia o 20 de xaneiro de 1972.
Estado civil	Solteiro
D.N.I.	76.777.320 P
Dirección:	r/ do Francés nº 4-4ºA Milladoiro-Ames 15895-A CORUÑA
Teléfono	610461796
e-mail:	arodriguezcastro@hotmail.com

FORMACION ACADÉMICA.

*Licenciado en Ciencias Químicas, especialidade Fundamental, opción Química Inorgánica, pola Universidade de Santiago de Compostela (1990-1995).

*Graduado en Química Inorgánica, mediante lectura e defensa pública da tesina con título *Síntese electroquímica de complexos metálicos con bases de Schiff con átomos dadores N, P, O*, con fecha 28 de marzo de 1996. Cualificación: *Sobresaliente*.

*Doutor en Ciencias Químicas mediante lectura e defensa pública da Tese *Síntese e caracterización de pirimidin-2-tionatos metálicos*, obtendo a cualificación de *Sobresaliente cum laude*, con fecha 28 de xuño de 2002.

FORMACIÓN ADICIONAL

*Técnico en Xestión Ambiental segundo lexislación baseada no Dereito Ambiental Europeo (Xuño 2004).

*Técnico Superior en Prevención de Riscos Laborais; especialidades:

- *Seguridade no Traballo* (Xuño 2005)
- *Hixiene no Traballo* (Xuño 2005).
- *Ergonomía e psicosocioloxía aplicada* (Xuño 2010).

*Curso de Aptitude Pedagóxica (C.A.P.) finalizado.

IDIOMAS

*Castelán, falado e escrito.

*Galego, falado e escrito (certificación de cursos de iniciación e perfeccionamento).

*Inglés, falado e escrito (certificación **Advanced English** emitida por *Wall Street Institute School of English*).

*Francés básico (certificación emitida polo *Centro de Linguas da Universidade da Coruña*).

TRAXECTORIA PROFESIONAL

*Clase de Tecnoloxía de 2º de E.S.O. e Ciencias Naturais, Física e Química no nivel B.U.P.-C.O.U. no **colexio Jaime Balmes**; Devesa do Marqués nº 16, A Rasa-Noia. (Curso 1997-98).

*Técnico no departamento I+D de **JEALSA RIANXEIRA, S.A.** Boiro (A Coruña). Desde xuño de 2000, responsable de Medio Ambiente de dita empresa (outubro, 1998-marzo 2001).

*Responsable técnico de **ALONSO ECOLOGÍA, S. A. (ALECO, hoxe CALIZAS MARINAS)**, empresa encargada do tratamento de redución e valorización do residuo de cuncha de mexillón orixinado na industria conserveira galega (marzo-setembro 2001).

*Contrato de prestación de servizos con **Forama Consultores, S. L.** para a impartición de cursos de minimización de impacto ambiental, dirixidos a traballadores de distintas empresas da comarca do Salnés. Sectores: hortofrutícola, vitivinícola, forestal, gandeiro-cárnico, cantería e construción, turismo, comercio e mar (setembro- decembro, 2002).

*Contrato por obra e servizo co **Instituto de Recursos Naturales y Agrobiología de Salamanca (C.S.I.C.)** dentro do proxecto: *Caracterización fisicoquímica de la superficie de los materiales antes y después de los tratamientos y/o envejecimientos artificiales acelerados. Determinación de la porosidad por adsorción de nitrógeno de rocas tratadas con productos de conservación y/o envejecidas artificialmente. Realización de ensayos de envejecimiento artificial acelerado en cámara climática de los materiales pétreos naturales y/o tratados.* Categoría: **Titulado superior de investigación e laboratorio** (maio-novembro, 2003).

* Investigador e Consultor ambiental sénior no Centro Tecnolóxico AIMEN en Porriño, Pontevedra (agosto 2004-decembro 2006)

Traballos realizados como consultor:

- Implantación dun Sistema de Xestión Ambiental segundo a Norma UNE EN ISO 14001 en VALEO SISTEMAS DE CONEXIÓN ELÉCTRICA (Porriño, Pontevedra). Certificado en novembro de 2004.

- Implantación de un Sistema de Xestión Ambiental segundo a Norma UNE EN ISO 14001 en GRALICIA PEDRAS ELABORADAS, S.L. (Ribadumia, Pontevedra). Integración co Sistema de Xestión da Calidade segundo Norma UNE EN ISO 9001:2000.

- Implantación dun Sistema de Xestión Ambiental segundo o Regulamento EMAS en METALÚRGICA DEL DEZA, S. A. (Lalín, Pontevedra). Verificado en outubro de 2006.

- Implantación de un Sistema de Xestión da Calidade segundo Norma UNE EN ISO 9000:2000 en GRUPO BYP COCINAS (A Guarda, Pontevedra).

- Tramitación de autorizacións como xestor de residuos e ampliación da súa actividade en LUIS RIVAS, S. L. (Poio, Pontevedra).

- Tramitación de licenza de actividade para a nova planta de tratamento de LUIS RIVAS, S. L. (Pgno. Ind. O Campiño, Pontevedra).

- Tramitación da Autorización Ambiental Integrada para VIZA AUTOMOCIÓN, S. A. (Porriño, Pontevedra).

- Tramitación da Autorización Ambiental Integrada para INDUSTRIAL RECENSE (A Pontenova, Lugo).

- Procura de xestión adecuada para o residuo de finos de fundición para FUNDICIONES REY, S. A. (Vilagarcía de Arousa, Pontevedra).

- Realización de informes previos de situación de solos segundo R. D. 9/2005 para las empresas: LUIS RIVAS, S. L., VALEO, SISTEMAS DE CONEXIÓN ELÉCTRICA, FUNDICIONES REY, VIZA AUTOMOCIÓN, S. A. U., INDUSTRIAL RECENSE, DEPÓSITOS COBALLES (O Rosal,

Pontevedra), HERLAYCA, S. L. (Vigo, Pontevedra), POLIRROS (O Rosal, Pontevedra).

*Investigador contratado ao abeiro do programa Parga Pondal; departamento de Química Fundamental (área de Química Inorgánica) da Universidade da Coruña; decembro, 2006-decembro, 2011. Investigación no campo de la Química Organometálica.

*Profesor adxunto na Universidade Isael I de Castilla (Burgos): abril, 2015-septiembre, 2016.

*Profesor substituto no CIFP Manuel -Antonio (Vigo, Pontevedra); curso 2016-17. Materias impartidas:

- Ciclo Superior de Laboratorio de Análise e Control de Calidade: Análise Química.
- Ciclo Superior en Química Industrial: Operacións Básicas na Industria Química.

*Situación profesional actual (dende novembro de 2014): Fundador e consultor sénior en Soluciencia, consultoría en I+D, Riscos Laborais, Xestión Ambiental e Formación.

PROXECTOS DE INVESTIGACIÓN PARTICIPADOS.

a) Financiamento público: como investigador principal.

- *Producción limpa no sector do tratamento superficial de metais.* Realizado no Centro Tecnolóxico AIMEN. Financiado por la Consellería de Innovación, Industria e Comercio da Xunta de Galicia.
 - Duración do proxecto: xaneiro, 2004- decembro, 2005.
 - Investigador principal: Dna. Mónica Rodríguez Gavín, substituída polo **Dr. Antonio M. Rodríguez Castro.**

- *Optimización do uso dos baños de sosa cáustica no proceso de limpeza de matrices de extrusión do aluminio.* Centro Tecnolóxico AIMEN. Financiado pola Consellería de Innovación, Industria e Comercio da Xunta de Galicia.
 - Duración do proxecto: xaneiro-2005, outubro 2007.
 - Investigador principal: **Dr. Antonio M. Rodríguez Castro.**
- *Desenvolvemento dun sistema de depuración de augas residuais da industria de extrusión de aluminio mediante bioadsorbentes.* Centro Tecnolóxico AIMEN-Universidade da Coruña. Financiado pola Consellería de Innovación, Industria e Comercio da Xunta de Galicia.
 - Duración do proxecto: xaneiro 2006-outubro 2008.
 - Investigador principal: **Dr. Antonio Manuel Rodríguez Castro**

b) Financiamento público: como investigador colaborador.

- *Complexos dos elementos dos grupos 7 e 13 con ligandos quelatantes dadores de fósforo e xofre:* PGIDT99PXI20306B. Realizado no departamento de Química Inorgánica da Universidade de Santiago de Compostela. Subvencionado pola Consellería de Innovación e Industria, Xunta de Galicia. .
 - Duración do proxecto: 1999-2001
 - Investigador principal: Prof. Dr. Jaime Romero López-Grado.
- *Procesos fisicoquímicos implicados en los tratamientos de conservación de los materiales ornamentales.* Realizado no Instituto de Recursos Naturales y Agrobiología de Salamanca (C.S.I.C.). Financiado por CICYT (MAT2000-0972-C02-01).
 - Duración do proxecto: decembro 2000-decembro 2003.
 - Investigador principal: Prof. Dr. Eloy Molina.

- *Estudio simulado de la eficacia y durabilidad de los tratamientos de conservación en rocas ornamentais bajo clima continental con baja contaminación atmosférica.* Realizado no Instituto de Recursos Naturales y Agrobiología de Salamanca (C.S.I.C.) Subvencionado pola Junta de Castilla y León(CSI08/03)
 - Duración do proxecto: xaneiro 2003-dецembro 2005.
 - Investigador principal: Dr. Adolfo C. Iñigo Íñigo.
- *Deseño dun procedemento de recuperación de metais presentes en residuos eléctricos e electrónicos.* Centro Tecnolóxico AIMEN. Financiado pola Consellería de Innovación, Industria e Comercio da Xunta de Galicia.
 - Duración do proxecto: xaneiro 2004-dецembro 2006.
 - Investigador principal: D. Pablo Romero.
- *Valorización de lodos agroalimentarios e restos vexetais: compost e solos reciclados.* González Couceiro, S. L.; Centro Tecnolóxico AIMEN. Financiado pola Consellería de Innovación, Industria e Comercio da Xunta de Galicia.
 - Duración do proxecto: xaneiro 2006-outubro 2008.
 - Investigador principal: Dna. Luz Herrero Castilla.
- *Diseño, preparación, propiedades y aplicaciones de compuestos ciclometalados de paladio y platino.* Universidade da Coruña. Financiado polo Ministerio de Ciencia e Tecnoloxía.
 - Duración del proxecto: outubro 2006-outubro 2009.
 - Investigador principal: Prof. Dr. Jesús José Fernández Sánchez.
- *Novas unidades estruturais versátiles para a síntese de ensamblaxes multinucleares de interese industrial e tecnolóxico.* Universidade da Coruña. Financiado pola Consellería de Economía e Industria.
 - Duración do proxecto: decembro 2010-dецembro 2013.
 - Investigador principal: Prof. Dr. Alberto A. Fernández López.

c) Proxectos financiados por empresas; investigador principal.

- *Elaboración dun fertilizante-enmenda a partir de lodos de corte de granito.*
Centro Tecnolóxico AIMEN e costeado por unha empresa do sector (GRALICIA PEDRAS ELABORADAS, S. A.)
 - Duración do proxecto: marzo 2005- abril 2006.
 - Investigador principal: **Dr. Antonio M. Rodríguez Castro.**
- *Tratamento de lixiviados procedentes de vertedoiro de residuos.*
Universidade da Coruña-SOGARISA
 - Duración, desde marzo 2009; en vixencia.
 - Investigador principal: **Dr. Antonio M. Rodríguez Castro;** Dr. David Esteban Gómez.

d) Axudas para a consolidación de grupos de investigación.

- *Química Organometálica* (INCITE07PXI103083ES). Consolidación e estruturación de unidades de investigación competitivas do sistema galego de I+D+I. Ano 2007 (Consellería de Innovación e Industria; Xunta de Galicia). Universidade da Coruña
 - Duración, desde: 22/12/2007 ata: 21/12/2008
 - Investigador principal: Dr. Jesús José Fernández Sánchez.
- *Química Organometálica* (INCITE08E1R103020ES). Consolidación e estruturación de unidades de investigación competitivas do sistema galego de I+D+I. Ano 2008 (Consellería de Innovación, Industria; Xunta de Galicia). Universidade da Coruña
 - Duración, desde: 21/10/2008 ata: 20/10/2009
 - Investigador principal: Dr. Jesús José Fernández Sánchez.

- *Química Organometálica* (INCITE09E2R103121ES). Consolidación e estruturación de unidades de investigación competitivas do sistema galego de I+D+I. Ano 2009 (Consellería de Economía e Industria; Xunta de Galicia). Universidade da Coruña
 - Duración, dende: 21/10/2009 ata: 20/10/2010
 - Investigador principal: Dr. Jesús José Fernández Sánchez
- *Química Organometálica.* (IN845B-2010/122). Consolidación e estruturación de unidades de investigación competitivas do sistema galego de I+D+I. Ano 2010. Consellería de Economía e Industria; Xunta de Galicia. Universidade da Coruña
 - Duración, desde: 21/10/2010 ata: 20/10/2011
 - Investigador principal: Dr. Jesús José Fernández Sánchez

PATENTES DE INVENCIÓN

**Procedimiento para el aprovechamiento industrial de la concha de mejillón.*

Fecha de concesión: 03/07/2003

Fecha de anuncio da concesión: 01/08/2003

Titular: JEALSA RIANXEIRA, S. A.

Inventor: **Antonio M. Rodríguez Castro.**

Empresas que a están explotando: CALIZAS MARINAS, S. A.

**Procedure for industrial use of mussel shells* (Patente europea).

Fecha de prioridade: 09/08/00

Fecha de anuncio da concesión: 13/02/2003

Inventor: **Antonio M. Rodríguez Castro**

Titular: JEALSA RIANXEIRA, S. A.

Empresas que a están explotando: CALIZAS MARINAS, S. A.

OUTROS RESULTADOS DE INVESTIGACIÓN.

- 39 comunicacións en congresos; 21 internacionais e 18 nacionais.
- 23 publicacións en revistas internacionais de recoñecido prestixio.
- Índice h: 7,5.

EXPERIENCIA EN ORGANIZACIÓN DE ACTIVIDADES.

*Ciclo de conferencias: Xestión Sostible da Auga.

Coordinador.

Centro Tecnolóxico AIMEN.

Porriño, Pontevedra, 20 de outubro de 2006.

*II Xornadas dos Investigadores Parga Pondal e Ramón y Cajal de Galicia.

Membro do comité de organización; A Coruña, 20 de xuño de 2008.

OUTROS CURSOS/SEMINARIOS/CONFERENCIAS

*Ciclo de conferencias **La industria y el medio ambiente**, coordinado polo grupo TERBIPROMAT da Facultade de Física da U.S.C., patrocinado pola Fundación Caixa Galicia (6 de xuño de 1997) .

*Curso **Legislación alimentaria**, organizado polo Fondo Formación no marco do proxecto ANCORA. Sede de ANFACO-CECOPECA, 14-18 de decembro de 1998.

*Curso **Tratamiento de residuos generados en la industria conservera de pescados y mariscos**, organizado polo Fondo Formación no marco do proxecto ANCORA. Sede de ANFACO-CECOPECA, 18-22 de xaneiro de 1999.

***Practical Short Course on Feeds & Pet Food Extrusion**. Food Protein Research & Development Center. Texas engineering experiment station. The Texas A&M University System, 22-29 xaneiro de 1999.

*Xornada **Aditivos en la industria transformadora de productos del mar**, organizada polo Fondo Formación, no marco do proxecto ANCORA. Sede de ANFACO-CECOPECA, 19-20 de febreiro de 1999.

***Curso de Auditores Internos ISO-9000** impartido por BUREAU VERITAS. JEALSA RIANXEIRA, S. A. (Boiro) 8-12 marzo, 1999.

***Curso de Sistemas de Gestión Medioambiental e ISO 14001** impartido por BUREAU VERITAS. JEALSA RIANXEIRA, S. A. (Boiro) 10-20 maio, 1999.

*Curso **Control de envases y embalajes empleados en el sector conservero**, organizado polo Fondo Formación no marco do proxecto ANCORA. Sede de ANFACO-CECOPECA, 7-21 de maio de 1999.

*Curso de **Salud ambiental** auspiciado pola Asociación Internacional de Medio Ambiente Urbano. Padrón (A Coruña) 21-26 de febreiro de 2000.

*Curso sobre **Aspectos Tecnológicos de la Gestión Medioambiental en la Industria**. Iniciativa ATYCA (Programa de Fomento da Tecnoloxía Industrial). Alcalá de Henares (Madrid) 29 de febreiro - 3 de marzo de 2000.

*Seminario **Economía Ambiental e Sociedade** organizado polo Consello da Cultura Galega. Santiago de Compostela, 8 de maio de 2000.

*Curso teórico práctico **Ingredientes Funcionales**. Barcelona, 19-20 de outubro de 2000.

*Xornada **Ecodiseño, Ingeniería del Ciclo de vida**; Centro Tecnolóxico de Automoción de Galicia (CTAG). Porriño, 10 de setembro de 2004.

*Xornada **Internalización de costes ambientales**. Confederación de Empresarios de Pontevedra; Vigo 16 de setembro de 2004.

*Xornada **Logística inversa de residuos**. Confederación de Empresarios de Pontevedra; Vigo 22 de setembro de 2004.

*Xornada **Gestión de proyectos de I+D+i**. Club Financeiro de Vigo, 15 de decembro de 2004.

*Xornadas **ADR 2005**, organizadas por FORGATRANS. Universidade da Coruña, campus de Esteiro (Ferrol) 27-28 de maio de 2005.

*Xornada **Actuación de las Pymes en materia de prevención de Riesgos Laborales: Coordinación de Actividades empresariales**. Confederación de Empresarios de Pontevedra; Vigo, 21 de xuño de 2005.

*Jornada **Responsabilidad Social y Sostenibilidad Empresarial para la PYME Gallega**. Confederación de Empresarios de Pontevedra; Vigo, 23 de xuño de 2005.

*Xornadas Informativas sobre **Nueva Regulación en Materia de Residuos**. Organizado por la Asociación Profesional de Empresas Medioambientais (APROEMA). Confederación de Empresarios de Pontevedra; Vigo, 20 de xullo de 2005.

*Xornadas **Implantación de la especificación OHSAS 18001**. Confederación de empresarios de Pontevedra; Vigo, 21 e 22 de setembro de 2005.

*Xornada **Estratexias para a integración do medio ambiente na agricultura galega**; Lalín (Pontevedra) 23 de setembro de 2005.

*Xornada **Retos ambientales para la empresa: ahorro y eficiencia energética**; Confederación de Empresarios de Pontevedra, Vigo, 27 de setembro de 2005.

*Xornada **ISO 22000:2005, la norma universal de Gestión de la Seguridad Alimentaria**; Confederación de Empresarios de Pontevedra, Vigo, 15 de febreiro de 2006.

*Xornada Técnica **Día Mundial da Seguridade e Saúde no Traballo. Novidades técnicas e normativas**; Centro de Seguridade de Saúde Laboral do ISSGA da Coruña, 27 de abril de 2011.