

CURRICULUM VITAE

Federico Pomar Barbeito

2025

SITUACIÓN PROFESIONAL ACTUAL

INSTITUCIÓN: Universidade da Coruña
CATEGORÍA PROFESIONAL: Catedrático/a de Universidad
DEPARTAMENTO: Biología
ÁREA: Fisiología Vegetal

Researcher ID F-2236-2010
Scopus Author ID 6701734550
* Código ORCID 0000-0001-8035-7103

INDICADORES GENERALES DE CALIDAD DE LA PRODUCCIÓN CIENTÍFICA

Número de sexenios: 4
Tesis doctorales dirigidas: 8
Publicaciones totales: 63
Publicaciones Q1: 30
Citas totales (Scopus): 3139
Promedio de citas en los últimos 5 años (Scopus): 212
Índice H (Scopus): 35

ACTIVIDAD INVESTIGADORA

Tramos investigadores evaluados positivamente (Sexenios): 4

- 1.- 1996-2001
- 2.- 2002-2007
- 3.- 2008-2013
- 4.- 2014-2019

CAPÍTULOS DE LIBROS

1.- (2002) Plant Peroxidases: versatile catalysts in the synthesis of bioactive natural products.

Studies In Natural Products Chemistry. Bioactive Natural Products (Part H). (Editor, P. Atta-Ur-Rahman). 27, 735-792

2.- (2004) Nitric oxide, peroxidase and lignification in higher plants

NO signaling in higher plants (Editores: Magalhaes, J., Singh, R. & Passos, L.). 13, 277-308

3.- (2006) Marcadores fenólicos do envelhecimento de viños brancos galegos en pipo e por procedementos alternativos

Godello de Valdeorras. Emblema de unha terra (Consello Regulador D.O, Valdeorras) 149-151

4.- (2012) Evolutionary history of lignins.

Lignins: Biosynthesis, Biodegradation & Bioengineering. Advances in Botanical Research: 312-341

ARTÍCULOS EN REVISTAS CIENTÍFICAS

1.- (1997) Evolution of capsaicinoids in *Capsicum annuum* L. var. *annuum* Padrón fruit at different growth stages.

Capsicum and Eggplant Newsletter 16, 60-63

2.- (1997) Purification, characterization and kinetic properties of pepper fruit acidic peroxidase. Phytochemistry 46, 1313-1317
3.- (1998) Effects of mineral fertilizer supplementation on fruit development and pungency in Padrón peppers. Journal of Horticultural Science and Biotechnology 73, 493-497
4.- (1999) Pungency level in fruits of the Padrón pepper with different water supply. Scientia Horticulturae 81, 385-396
5.- (2000) Fruit development in <i>Capsicum annuum</i>: changes in capsaicin, lignin, free phenolics and peroxidase patterns Journal of Agricultural & Food Chemistry 12, 6234-6239
6.- (2000) Competitive inhibitor-dissected histochemistry of the peroxidase responsible for syringyl lignin biosynthesis in <i>Z. elegans</i> xylem. Australian Journal of Plant Physiology 27, 1101-1107
7.- (2001) Oxidation of cinnamyl alcohols and aldehydes by a basic peroxidase from lignifying <i>Z. elegans</i> hypocotyls Phytochemistry 7, 1105-1113
8.- (2001) Induction of shikimate dehydrogenase and peroxidase in pepper (<i>Capsicum annuum</i> L.) seedlings in response to copper stress and its relation to lignification Plant Science 1, 179-188
9.- (2001) Identification and quantification of some capsaicinoids in Padrón pepper (<i>Capsicum annuum</i> L. var. <i>annuum</i>) fruits. Acta Alimentaria Hungarica 30, 373-380
10.- (2001) A survey of "Tristeza" of pepper in Galicia and fungal causing the disease. Capsicum and Eggplant Newsletter 20, 90-93
11.- (2002) In situ characterization of a NO-sensitive peroxidase in the <i>Zinnia elegans</i> lignifying xylem. Physiologia Plantarum 114, 34-40
12.- (2002) Capsaicinoids in vegetative organs of <i>Capsicum annuum</i> L. plants in relation to fruiting. Journal of Agricultural & Food Chemistry 50, 1188-1191
13.- (2002) Developmental regulation of the H₂O₂ producing system and of a basic peroxidase isoenzyme in the lignifying xylem of <i>Zinnia elegans</i>. Plant Physiology & Biochemistry 40, 325-332
14.- (2002) O-4-Linked coniferyl and sinapyl aldehydes in lignifying cell walls, as revealed by the Wiesner (phloroglucinol/HCl) reaction. Protoplasma 220, 17-28
15.- (2002) H₂O₂ generation during the auto-oxidation of coniferyl alcohol drives the oxidase activity of a highly conserved class III peroxidase involved in lignin biosynthesis FEBS Letters 529, 198-202

16.- (2003) Peroxidase: a multifunctional enzyme in grapevines Functional Plant Biology 30: 577-591
17.- (2004) <i>Zinnia elegans</i> uses the same peroxidase isoenzyme complement for cell wall lignification in both single-cell tracheary elements and xylem vessels Journal of Experimental Botany 55: 423-431
18.- (2004) Changes in stems lignins (monomer composition and cross-linking) and peroxidase are related with the maintenance of leaf photosynthetic integrity during <i>Verticillium</i> wilt in <i>Capsicum annuum</i> New Phytologist 163: 111-123
19.- (2004) Oxidative metabolism and phenolic compounds in <i>Capsicum annuum</i> L. var. <i>annuum</i> infected by <i>Phytophthora capsici</i> Leon Scientia Horticulturae 102: 1-13
20.- (2004) Peroxidases and the metabolism of capsaicin in <i>Capsicum annuum</i> L. Phytochemistry Reviews 3: 141-157
21.- (2004) Basic peroxidases: the gateway for lignin evolution? Phytochemistry Reviews 3: 61-78
22.- (2005) Telluric pathogens isolated from blighted pepper (<i>Capsicum annuum</i> L.) plants in northwestern Spain. Spanish Journal of Agricultural Research 3: 326-330.
23.- (2005) Varietal differences among the anthocyanin profiles of fifty red table grape cultivars studied by High performance liquid chromatography Journal of chromatography A 1094: 34-41.
24.- (2006) Cellulase activity in isolates of <i>Verticillium dahliae</i> differing in aggressiveness Plant disease 90:155-160
25.- (2006) Telluric pathogens isolated from bean plants with collar and root rot in northwestern Spain. Spanish Journal of Agricultural Research 4:80-85
26.- (2006) Characterization of the last step of lignin biosynthesis in <i>Zinnia elegans</i> suspension cell cultures FEBS Letters 580:4311-4316
27.- (2007) Structural motifs of syringyl peroxidases predate not only the gymnosperm-angiosperm divergence but also the radiation of thacheophytes New Phytologist 173:63-78
28.- (2007) <i>p</i>-Hydroxycinnamyl aldehydes in lignifying plant cell walls Arkivoc 7:167-171

29.- (2007) Are red leaves photosynthetically actives? Biologia plantarum 51: 799-800
30.- (2007) The monomer composition controls the $\Sigma\beta$-O-4/ΣO-4 end monomer ratio of the linear lignin fraction. Journal of Wood Science 53: 314-319
31.- (2007) Sulphur accumulation after <i>Verticillium dahliae</i> infection of two pepper cultivars differing in degree of resistance Plant Pathology 56: 998-1004
32.- (2007) Assessment of real-time PCR as a method for determining the presence of <i>Verticillium dahliae</i> Kleb. in different Solanaceae cultivars. European Journal of Plant Pathology 118:199-209
33.- (2007) Varietal differences among the flavonoid profiles white grape cultivars studied by High performance liquid chromatography Journal of Chromatography A 1164: 291-297
34.- (2009) The presence of sinapyl lignin in <i>Ginkgo biloba</i> cell cultures changes our views of the evolution of lignin biosynthesis (p) Physiologia Plantarum 135: 196-213
35.- (2010) Agromorphological characterization and dollar spot fungus susceptibility in accessions of common bent (<i>Agrostis capillaris</i> L.) collected in northern Spain. Spanish Journal of Agricultural Research 8: 56-66 (2010)
36.- (2010) Digestibility of silages in relation to their hydroxycinnamic acid content and lignin composition Journal of the Science of Food and Agriculture 90:1155-1162
37.- (2010) Genetic Characterization and Dollar Spot Fungus Susceptibility in Accessions of <i>Festuca rubra</i> from Northern Spain Hortscience 45: 857-862
38.- (2010) The Ve-mediated resistance reponse of the tomato to <i>Verticillium dahliae</i> involves H₂O₂, peroxidases and lignins and drives PAL gene expression BMC, Plant Biology 10:232-
39.- (2011) Relationship between hydroxycinnamic acid content, lignin composition and digestibility of maize silages in sheep Archives of Animal Nutrition 65: 108-122
40.- (2011) Distribution of lignin monomers and the evolution of lignification among lower plants. Plant Biology 13: 59-68
41.- (2012) Purification and kinetic characterization of two peroxidases of <i>Selaginella martensii</i> Spring. involved in lignification. Plant Physiology and Biochemistry 52: 130-139

42.- (2013) Bioinformatic and functional characterization of the basic peroxidase 72 from *Arabidopsis thaliana* involved in lignin biosynthesis.

Planta 237:1599-1612

43.- (2013) From Zinnia to Arabidopsis: approaching the involvement of peroxidases in lignification.

Journal of Experimental Botany 64, 3499-3518

44.- (2014) Nitric oxide is required for determining root architecture and lignin composition in sunflower. Supporting evidence from microarray analyses

Nitric Oxide: Biology and Chemistry 39: 20-28
ISSN: 1089-8603

45.- (2014) Molecular cloning of two novel peroxidases and their response to salt stress and salicylic acid in the living fossil *Ginkgo biloba*

Annals of Botany 114: 923-936
ISSN 0305-7364

46.- (2014) A proteomic approach to *Physcomitrella patens* rhizoid exudates

Journal of Plant Physiology 171: 1671-1678
ISSN: 0176-1617

47.- (2014) New Insights into *Capsicum* spp Relatedness and the Diversification Process of *Capsicum annuum* in Spain.

PlosOne 9(12): e116276. doi:10.1371/journal.pone.0116276
eISSN-1932-6203

48.- (2015) The suppression of AtPrx52 affects fibres but not xylem lignification in *Arabidopsis* by altering syringyl units proportion

Physiologia Plantarum 154: 395-406.
ISSN: 0031-9317

49.- (2015) Peroxidase 4 is involved in syringyl lignin formation in *Arabidopsis thaliana*

Journal of Plant Physiology 175: 86-94.
ISSN: 0176-1617

50.- (2015) Ectopic lignification in primary cellulose-deficient cell walls of maize cell suspension cultures

Journal of Integrative Plant Biology 57: 357-372.

51.- (2015) Suppression of Arabidopsis peroxidase 72 alters cell wall and phenylpropanoid metabolism

Plant Science 239: 192-199

52.- (2015) Exploring genetic diversity and quality traits in a collection of onion (*allium cepa* L) landraces from north-west Spain

Genetika, Vol 47: 885-900

53.- (2016) Assessing genetic and phenotypic diversity in pepper (*Capsicum annuum* L.) landraces from North-West Spain

Scientia Horticulturae 203: 1-11

54.- (2016) Assessing the genetic diversity in onion (*Allium cepa* L.) landraces from northwest Spain and comparison with the European variability

New Zealand Journal of Crop and Horticultural Science 44: 103-120

55.- (2017) Deciphering the role of the phenylpropanoid metabolism in the tolerance of *Capsicum annuum* L. to *Verticillium dahliae* Kleb.

Plant Science 258: 12–20

56.- (2018) Changes in lignin biosynthesis and monomer composition in response to benzothiadiazole and root-knot nematode *Meloidogyne incognita* infection in tomato

Journal of Plant Physiology 230: 40-50

57.- (2020) Overexpression of ZePrx in *Nicotiana tabacum* Affects Lignin Biosynthesis Without Altering Redox Homeostasis

Frontiers in Plant Science 26

58.- (2021) Genetic analysis of morphoagronomic, phytochemical and antioxidant traits in *Capsicum baccatum* var. Pendulum

Horticulture, Environment, and Biotechnology, 62, 435-446

59.- (2021) Evolutionary implications of a peroxidase with high affinity for cinnamyl alcohols from *Physcomitrium patens*, a non-vascular plant

Plants 10, 1476-

OTRAS PUBLICACIONES

1.- (2006) Diferencias entre vinos gallegos de la variedad Mencía envejecidos en barrica y por procedimientos alternativos

Agricultura-Revista Agropecuaria 886: 514-516

2.- (2006) Factores condicionantes de la mejora genética de la resistencia a la enfermedad de la tristeza

Horticom News (2006)

URL: <http://www.horticom.com/pd/article.php?sid=63807>

3.- (2008) Interacción *Verticillium dahliae* Kleb.-*Capsicum annuum* L.: respuesta fisiológica e inducción de resistencia

Boletín de la SEF 61: 4-7

4.- (2008) Los pimientos autóctonos de Galicia

A Terra 21: 46-48

5.- (2009) Peroxidase activity in diploid and tetraploid *Zinnia elegans* seedlings

BIOVEG09 (THE 7TH INTERNACIONAL MEETING ON PLANT BIOTECHNOLOGY)FTP://FTP.BIOPLANTAS.CU/BIOVEG2009-MEMORIES. 978-959-16-0979-3, (2009)

6.- (2014) Valutazione del meccanismo di difesa indotta da Manvert Biolet® nelle piante di pomodoro

ATTI Giornate Fitopatologiche, 2014, 2, 551-558

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN SUBVENCIONADOS

TÍTULO DEL PROYECTO: Evaluación de los mecanismos de defensa del pimiento ante la infección por *Verticillium dahliae* y *Phytophthora capsici* mediante parámetros bioquímicos.

ENTIDAD FINANCIADORA: Xunta de Galicia. XUGA10303A97

DURACIÓN DESDE: 1997.

HASTA: 1998

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Miembro del grupo de investigación

TÍTULO DEL PROYECTO: Evaluación de los sistemas antioxidantes presentes en plantas de pimiento de Padrón durante el estado vegetativo y su respuesta frente a diferentes patógenos causantes de la *tristeza*.

ENTIDAD FINANCIADORA: Universidade da Coruña.50.10.25.60.01.541649.02

DURACIÓN DESDE: 1998.

HASTA: 2000

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Miembro del grupo de investigación

TÍTULO DEL PROYECTO: Estudio de la virulencia de distintos aislados de *Verticillium dahliae* y su relación con la respuesta de la planta.

ENTIDAD FINANCIADORA: Xunta de Galicia. PGIDT01AGR10301PR

DURACIÓN DESDE: 2001

HASTA: 2002

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Miembro del grupo de investigación

TÍTULO DEL PROYECTO: Marcadores fenólicos del envejecimiento de vinos tintos y blancos gallegos en barrica y procedimientos alternativos

ENTIDAD FINANCIADORA: INIA VIN03-006-C2-2

DURACIÓN DESDE: 2003.

HASTA: 2006

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Miembro del grupo de investigación

TÍTULO DEL PROYECTO: Estudio del efecto, de la composición y grado de entrecruzamiento de las ligninas, en la digestibilidad de ensilajes de maíz y hierba

ENTIDAD FINANCIADORA: Xunta de Galicia. PGIDIT04RAG503018PR

DURACIÓN DESDE: 2004.

HASTA: 2007

TIPO DE PARTICIPACIÓN: **Investigador/a principal**

TÍTULO DEL PROYECTO: Factores condicionantes de la mejora genética de la resistencia a la enfermedad de la tristeza en pimientos autóctonos de Galicia

ENTIDAD FINANCIADORA: INIA-MEC RTA04-065-C2-1

DURACIÓN DESDE: 2004

HASTA: 2007

TIPO DE PARTICIPACIÓN: **Investigador/a principal**

TÍTULO DEL PROYECTO: Obtención de cultivos celulares de plantas primitivas productores de peroxidasas responsables de la lignificación. Purificación y caracterización.

ENTIDAD FINANCIADORA: Fundación Seneca. Gobierno de Murcia 00545/PI/04

DURACIÓN DESDE: 2005

HASTA: 2007

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Miembro del grupo de investigación

TÍTULO DEL PROYECTO: Regulación hormonal de la lignificación en la planta modelo *Zinnia elegans*

ENTIDAD FINANCIADORA: MEC-FEDER BFU2006-11577

DURACIÓN DESDE: 2006 HASTA: 2009

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Miembro del grupo de investigación

TÍTULO DEL PROYECTO: Caracterización y mejora de líneas de pimiento resistentes a especies de *Phytophthora*: niveles de capsicinoides, plan de mejora y detección de los patógenos en agua, suelo y planta.

ENTIDAD FINANCIADORA: INIA-MEC RTA2007-00062-C02-01

DURACIÓN DESDE: 2007

HASTA: 2009

TIPO DE PARTICIPACIÓN: **Investigador/a principal**

TÍTULO DEL PROYECTO: Regulación de la peroxidasa de *Zinnia elegans* y de *Arabidopsis thaliana* por el óxido nítrico y el peróxido de hidrógeno.

ENTIDAD FINANCIADORA: Fundación Seneca. Gobierno de Murcia 08610/PI/08

DURACIÓN DESDE: 2009

HASTA: 2011

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Miembro del grupo de investigación

TÍTULO DEL PROYECTO: Purificación y caracterización de peroxidasas en plantas basales

ENTIDAD FINANCIADORA: XUNTA DE GALICIA. INCITE08PXIB103182PR

DURACIÓN DESDE: 2008

HASTA: 2011

TIPO DE PARTICIPACIÓN: **Investigador/a principal**

TÍTULO DEL PROYECTO: Caracterización funcional de la última etapa de la biosíntesis de ligninas mediante el uso de mutantes de *Arabidopsis*

ENTIDAD FINANCIADORA: MEC BFU2009-08151

DURACIÓN DESDE: 2009 HASTA: 2012
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Miembro del grupo de investigación

TÍTULO DEL PROYECTO: Desarrollo y aplicación de técnicas analíticas y moleculares para el estudio de compuestos nutraceuticos en pimiento y cebolla
ENTIDAD FINANCIADORA: MEC. RTA2011-00118-C02-02
DURACIÓN DESDE: 2011 HASTA: 2015
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Miembro del grupo de investigación

TÍTULO DEL PROYECTO: Mejora del valor añadido de variedades tradicionales gallegas de pimiento y cebolla y análisis de su potencialidad estratégica y comercial como marca propia de Galicia.
ENTIDAD FINANCIADORA: Xunta de Galicia EM2014/048
DURACIÓN DESDE: 2014 HASTA: 2015
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Miembro del grupo de investigación

TÍTULO DEL PROYECTO: Aplicación de herramientas genómicas y metabolómicas para el estudio del carácter pungente en pimiento y cebolla.
ENTIDAD FINANCIADORA: MEC INIA. RTA2015-00042-C02-02
DURACIÓN DESDE: 2014 HASTA: 2020
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Miembro del grupo de investigación

TÍTULO DEL PROYECTO: Acoplamiento entre soluciones basadas en la naturaleza y procesos de oxidación avanzada para la economía circular del agua
ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Ciencia e Innovación TED2021-132667B-I00
DURACIÓN DESDE: 2022 HASTA: 2024
TIPO DE PARTICIPACIÓN: **Investigador/a principal**

TÍTULO DEL PROYECTO: Reducción de los efectos de la presencia de antibióticos en agua
ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Ciencia e Innovación PID2021-1278980B-I00
DURACIÓN DESDE: 2022 HASTA: 2026
TIPO DE PARTICIPACIÓN: **Investigador/a principal**

CONTRATOS CON EMPRESAS

TÍTULO DEL CONVENIO: Evaluación *in vitro* de la capacidad elicitor de diferentes formulados de la empresa Biovert
PARTICIPANTES: UDC-BIOVERT S.L.
DURACIÓN DESDE: mayo 2012 HASTA: mayo 2013
TIPO DE PARTICIPACIÓN: **Responsable del contrato**

TÍTULO DEL CONVENIO: Análisis de las paredes celulares de cañas de *Arundo donax*.
PARTICIPANTES: UDC-Caña Selecta S.L.
DURACIÓN DESDE: mayo 2018 HASTA: febrero 2019
TIPO DE PARTICIPACIÓN: **Responsable del contrato**

TÍTULO DEL CONVENIO: Análisis de la presencia de fitohormonas en muestras liofilizadas de algas marinas de Galicia
PARTICIPANTES: UDC-Portomuiños S.L.
DURACIÓN DESDE: mayo 2021 HASTA: mayo 2023
TIPO DE PARTICIPACIÓN: **Responsable del contrato**

DIRECCIÓN DE TESIS DOCTORALES

1. AUTOR/A: Marta Novo Rincón
TÍTULO: Estudio de la virulencia de distintos aislados de *Verticillium dahliae* y respuesta de plantas de *Capsicum annuum* ante la infección.
UNIVERSIDAD: Universidade da Coruña
FECHA DE LECTURA: 15 octubre 2004

CALIFICACIÓN: sobresaliente *cum laude*

2. AUTOR/A: Laura Gómez Ros

TÍTULO: Filogenia de una peroxidasa responsable de la síntesis de ligninas en plantas vasculares terrestres

UNIVERSIDAD: Universidad de Murcia

FECHA DE LECTURA: 10 julio 2007

CALIFICACIÓN: sobresaliente *cum laude* (Premio extraordinario de tesis)

3. AUTOR/A: Carmen Gayoso Babío

TÍTULO: Estudio de los mecanismos moleculares de resistencia en la interacción solanacea-*Verticillium*.

UNIVERSIDAD: Universidade da Coruña

FECHA DE LECTURA: 17 julio 2007

CALIFICACIÓN: sobresaliente *cum laude*

4. AUTOR/A: Esther Novo Uzal

TÍTULO: Lignificación en cultivos celulares

UNIVERSIDAD: Universidade da Coruña

FECHA DE LECTURA: 4 abril de 2008

CALIFICACIÓN: sobresaliente *cum laude* (Premio extraordinario de tesis)

5. AUTOR/A: José Manuel Espiñeira Illobre

TÍTULO: Caracterización de las enzimas peroxidasa responsables de la síntesis de ligninas en Pteridophyots y estudio de sus relaciones filogenéticas con las peroxidases de otras plantas vasculares terrestres

UNIVERSIDAD: Universidade da Coruña

FECHA DE LECTURA: 9 de julio de 2008

CALIFICACIÓN: sobresaliente *cum laude*

6. AUTOR/A: Teresa Martínez Cortés

TÍTULO: Estudio y purificación de peroxidases implicadas en la lignificación de plantas basales

UNIVERSIDAD: Universidade da Coruña

FECHA DE LECTURA: 28 de marzo de 2013

CALIFICACIÓN: sobresaliente *cum laude*

7. AUTOR/A: Laura Sanjurjo Lourés

TÍTULO: Sobreexpresión de un gen de peroxidasa de vid como posible estrategia para la obtención de plantas tolerantes a patologías de la madera

UNIVERSIDAD: Universidade da Coruña

FECHA DE LECTURA: 4 de junio de 2018

CALIFICACIÓN: sobresaliente *cum laude*

8. AUTOR/A: Alba García Ulloa

TÍTULO: Caracterización funcional de la última etapa de la biosíntesis de ligninas mediante la sobreexpresión de peroxidases en plantas

Modelo

UNIVERSIDAD: Universidade da Coruña

FECHA DE LECTURA: 23 de noviembre de 2018

CALIFICACIÓN: sobresaliente *cum laude*

ACTUACIÓN COMO EVALUADOR/A CIENTÍFICO

- **Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva (ANEP)**. Fecha: 2007-actualidad
- **Agencia para la Calidad del Sistema Universitario de Castilla y León (ACSUCYL)**. Fecha: 2020.
- **Executive Agency for Higher Education, Research, Development and Innovation Funding, Gobierno Rumano**. Fecha: 2012
- **European Science Foundation**, 2019-actualidad
- **Agencia para la Calidad Científica y Universitaria de Andalucía**. Actualidad

CARGOS DE GESTIÓN DESEMPEÑADOS

- Vicedecanato de Infraestructuras de la Facultad de Ciencias, desde 12/04/2013 10/05/2021
- Vicerrectorado de Política Científica, Investigación y Transferencia, adjuntoría para investigación desde 11/05/2021 hasta 15/01/2024.

