

## Anexo 4 – Listado de grupos que forman parte de Programa Polos de Desarrollo Universitario (PDU) de UDELAR

A continuación, se presenta el detalle de los nombres, año de la convocatoria en la cual se aprobaron y región de los 44 grupos y departamentos del Programa PDU que se mantienen dentro del Programa a diciembre de 2021:

Grupos aprobados en el marco del Programa Polos de Desarrollo Universitario (PDU), vigentes a diciembre de 2021

Año de convocatoria	Región	Proyecto
2009	Este	Grupo de investigación y formación de recursos humanos en Biodiversidad
2009	Este	Centro Interdisciplinario para el Manejo Costero Integrado del Cono Sur (CMCISUR)
2009	Este	Centro de Investigaciones del Patrimonio Costero
2009	Este	Ecología, conservación y rehabilitación de ecosistemas acuáticos continentales. Biodiversidad, Ambiente y Sociedad
2009	Litoral Norte	Desarrollo de un núcleo académico en el marco del PRET de Paysandú para la consolidación del área Salud Comunitaria.
2009	Litoral Norte	Centro de Investigación en Artes Musicales y Escénicas del Litoral Norte (CIAMEN)
2009	Litoral Norte	Polo agroalimentario y agroindustrial de Paysandú (PAAP)
2009	Este	Centro de actividades integradas en ciencia y tecnología de materiales y su aplicación al medioambiente
2009	Este	Grupo de Estudios Territoriales
2009	Noreste	Estudios interdisciplinarios de Sistemas Territoriales Complejos en la región Noreste
2009	Noreste	Instituto Superior de Estudios Forestales (ISEF)
2009	Noreste	Centro de Estudios de la Frontera Norte (CEFNE)
2009	Este	Grupo interdisciplinario en ecología acuática de ambientes marinos y continentales
2011	Noreste	Departamento de Ciencias Económicas
2012	Litoral Norte	Integración del grupo Medicina Social en el Polo de Salud Comunitaria (Núcleo de Medicina Social)
2012	Noreste	Estudios interdisciplinarios de Sistemas Territoriales Complejos en la región Noreste - Nuevos aportes

2012	Noreste	Instituto de Desarrollo Sostenible, Innovación e Inclusión Social en la región Noreste (IDIIS)
2012	Noreste	Espacio de Ciencia y Tecnología Química de la región Noreste (ECTQ/NE)
2012	Este	Geología y Recursos Minerales
2012	Noreste	Centro de investigaciones interdisciplinarias sobre la presencia indígena misionera en el territorio: patrimonio, región y fronteras culturales
2012	Este	Grupo Multidisciplinario en Ecología para la Agricultura
2012	Este	Patogenicidad, toxicidad y genética de plantas tóxicas en los ecosistemas pastoriles
2013	Este	Polo Políticas culturales y Políticas de la cultura
2013	Este	Teoría de redes y desarrollo socioambiental
2013	Este	Grupo de Desarrollo de Estudios en Geociencias del Holoceno
2013	Este	Grupo de Estudios Pesqueros y de Impacto Ambiental (GEPEIA)
2013	Este	Grupo de desarrollo de las Ciencias Físicas y sus Aplicaciones
2013	Este	Modelización y Análisis de Recursos Naturales (MAREN)
2013	Litoral Norte	Abordaje holístico a una temática tan innovadora como preocupante: impacto de los agroquímicos sobre los productos agroalimentarios y el ambiente
2013	Litoral Norte	Grupo de Ingeniería Aplicada a los Procesos Agrícolas y Biológicos
2013	Noreste	Núcleo de Estudios Rurales
2013	Noreste	Diversidad genética humana en la región Noreste
2013	Noreste	Centro de Estudios en Políticas Educativas (CEPE) en la región Noreste
2013	Noreste	Espacio de Biología Vegetal del Noreste
2013	Noreste	Instituto superior de la carne
2013	Noreste	Procesos industriales de la madera
2014	Noreste	Núcleo de estudios interdisciplinarios sobre sociedad, educación y lenguaje en frontera
2014	Noreste	Centro de salud reproductiva de rumiantes en sistemas agroforestales
2016	Noreste	Educación Física, Salud y Calidad de Vida (EFISAL)

Fuente: Elaboración propia con base a resoluciones del Consejo Directivo Central de la UDELAR.

Grupos tipo Departamentos aprobados en el marco del Programa Polos de Desarrollo Universitario (PDU), vigentes a diciembre de 2021

Año de convocatoria	Región	Proyecto
2014	Este	Departamento de Matemática y Aplicaciones
2014	Este	Departamento de Desarrollo Tecnológico
2014	Este	Departamento de Ciencias Sociales y Humanas
2014	Este	Departamento de Sistemas Agrarios y Paisajes Culturales
2014	Este	Departamento Territorio, Ambiente y Paisaje (DTAP)

Fuente: Unidad de Apoyo Académico de la Comisión Coordinadora del Interior. Informe marzo 2022. Elaboración en base en resoluciones del Consejo Directivo Central de la UdelaR.

Grupos PDU aprobados por el Programa Polos de Desarrollo Universitario (PDU) migrados al CENUR Litoral Norte, diciembre 2021.

Proyecto	Departamento Académico a los cuales se integraron los Grupos y Cargos PDU	Cantidad de Cargos Docentes PDU migrados al CENUR Litoral Norte
Departamento de Biotecnología*	Departamento de Ciencias Biológicas	0
Laboratorio de Virología Molecular	Departamento de Ciencias Biológicas	5
Polo de Agua y Ciencias Afines	Departamento de Agua y Ciencias Afines	6
Departamento de Matemática y Estadística del Litoral	Departamento de Matemática y Estadística	7
Departamento de Química del Litoral	Departamento de Química del Litoral	6
Instalación de un Laboratorio de Energía Solar y fortalecimiento del área de Física	Departamento de Física	4
Grupo de Biofisiocoquímica en el Litoral Noroeste	Departamento de Ciencias Biológicas	5
Desarrollo de la Genética Molecular Humana	Departamento de Ciencias Biológicas	2

Laboratorio de Vectores y Enfermedades Transmitidas en el interior del Uruguay	Departamento de Ciencias Biológicas	2
Producción y Reproducción de Rumiantes	Departamento de Ciencias Biológicas	1
Laboratorio de Investigación y Desarrollo de Moléculas Bioactivas (antes I+ en salud animal)	Departamento de Ciencias Biológicas	4
Laboratorio de Biomecánica y Análisis del Movimiento del Litoral	Departamento de Ciencias Biológicas	4
Polo de Ecología Fluvial	Departamento de Agua y Ciencias Afines	2
Desarrollo de un Programa de Investigación, Enseñanza y Extensión en Genómica y Bioinformática	Departamento de Ciencias Biológicas	3
		<b>51</b>

Fuente: Unidad de Apoyo Académico de la Comisión Coordinadora del Interior. Informe marzo 2022. Elaboración en base a resoluciones del Consejo Directivo Central de la UdelaR.

Grupos tipo Departamentos Académicos aprobados por el Programa Polos de Desarrollo Universitario (PDU) migrados al CENUR Litoral Norte, diciembre 2021.

<b>Proyecto</b>	<b>Departamento Académico a los cuales se integraron los Grupos y Cargos PDU</b>	<b>Cantidad de Cargos Docentes PDU migrados al CENUR Litoral Norte</b>
Departamento de Física del CENUR Litoral Norte	Departamento de Física	3
Departamento de Turismo, Historia y Comunicación	Departamento de Turismo, Historia y Comunicación	3
Departamento de Ciencias Biológicas	Departamento de Ciencias Biológicas	2
Departamento de Tecnología de Alimentos	Departamento de Química del Litoral	1
		<b>9</b>

Fuente: Unidad de Apoyo Académico de la Comisión Coordinadora del Interior. Informe marzo 2022. Elaboración en base a resoluciones del Consejo Directivo Central de la UDELAR.

## Anexo 5 – Bibliografía y fuentes de información relevadas

*Bibliografía:*

- ✓ Ackermann F. y Eden, C. (2011) *“Strategic Management of Stakeholders: Theory and Practice,”* en Long Range Plann., vol. 44, no. 3.
- ✓ Baptista, Belén Coord. (2019) *“Mapeo de instituciones y actividades de investigación en Uruguay.”*, Montevideo: Dirección para el desarrollo de la ciencia y el conocimiento, Ministerio de Educación y Cultura. Montevideo
- ✓ Bértola, L. (2017) *“Políticas de Desarrollo Productivo en Uruguay. Organización Internacional del Trabajo.”* Montevideo: Asociación Pro-Fundación para las Ciencias Sociales.
- ✓ Bianchi, C. y M. Snoeck (2009) *“Ciencia, Tecnología E Innovación En Uruguay: Desafíos Estratégicos, Objetivos De Política E Instrumentos Propuesta para el PENCTI 2010-2030”*, Montevideo.
- ✓ Boiani, M. (2017) *“Relevamiento de capacidades de investigación e innovación industrial.”* Centro de Extensionismo Industrial. Montevideo.
- ✓ Bryson, J. M. (2004) *“What to do when Stakeholders matter”* in Public Manag. Rev., vol. 6, no. 1. Montevideo
- ✓ Castro, A. et al (2020) *“Métodos para el análisis de actores en el contexto de spin-off universitarias”* en Rev. UIS Ing., vol. 19, no. 2. Montevideo.
- ✓ Freeman R. et al (1987) *Technology, policy and economic performance: lessons from Japan.* Londres: Pinter publishers.
- ✓ González Martín et al (2019) *Información Tecnológica – Vol. 30 Nº 3 – 2019.* Montevideo.
- ✓ Larson, S. et al (2010) *“Remotely engaged? Towards a framework for monitoring the success of stakeholder engagement in remote regions,”* en J. Environ. Plan. Manag., vol. 53, no. 7, pp. 827–845.
- ✓ Lundvall, BA. (1992) *“National systems of innovation: toward a theory of innovation and interactive learning.”* Londres: Pinter Publishers.
- ✓ Mushove P. y C. Vogel (2005) *“Heads or tails? Stakeholder analysis as a tool for conservation area management”* en Glob. Environ. Chang., vol. 15, no. 3.
- ✓ Nelson, R. (1993) *“National innovation systems: a comparative analysis.”* Nueva York Oxford University press.

- ✓ Ortiz, M. et al (2016) “*Guía para confeccionar un mapeo de actores: bases conceptuales y metodológicas.*” Buenos Aires: Fundación cambio democrático.  
Disponible en: <http://45.79.210.6/wp-content/uploads/2017/03/Gu%C3%ADa-para-confeccionar-un-Mapeo-de-Actores.pdf>).
- ✓ Pittaluga, L. (2008): “Una visión de la economía: la innovación tecnológica como motor de transformación de las estructuras productivas” en *Ciencia, Tecnología y Sociedad*. Madrid: Centro Cultural de España.
- ✓ Prell, C. et al (2009) “*Stakeholder analysis and social network analysis in natural resource management,*” en *Soc. Nat. Resour.*, vol. 22, no. 6, pp. 501–518.
- ✓ RICYT, “*El Estado de la Ciencia. 2021. Principales Indicadores en Ciencia y Tecnología, Iberoamericanos*” – Coordinador Mario Albornoz, 2021.
- ✓ Rodríguez Miranda, Adrián et al (2012), “*Mapeo de Capacidades Territoriales y Desarrollo Productivo. Oportunidades de intervención para el desarrollo local con inclusión*” MIEM, MIDES, IECON- UDELAR, Montevideo.
- ✓ Rodríguez, J. – Gomez, M. “*Fallas Sistemicas y Sistemas Regionales de Innovación*”, *Revista Nicolaita de Estudios Económicos (RIED)*
- ✓ Romelaer, P. (2005) “*Chapitre 4. L’entretien de recherche,*” en *Management des ressources humaines*, Louvain-la-Neuve: De Boeck Supérieur.
- ✓ S. Biggs S. y Matsuert, H. (1999) “*An actor-oriented approach for strengthening research and development capabilities in natural resource systems*” en *Public Adm. Dev.*, vol. 19, no. 3, pp. 231–262.
- ✓ Vázquez Barquero, A. (2005) “*Las nuevas fuerzas del desarrollo*”. Barcelona: Antoni Bosch.
- ✓ Woolthuis, R.K., Lankhuizen, M. y Gilsing, V. (2005), “*A system failure framework for innovation policy design*”, *Technovation*, 25(6).

#### *Bases de datos:*

- ✓ Bases de datos ANII (Sistema Nacional de Investigadores, Sistema Nacional de Becas y Proyectos financiados de los programas FCE, FMV, Fondos Sectoriales, Alianzas y Desafíos, Encuesta de Innovación, etc.).
- ✓ Bases de datos CSIC. Grupos de investigación, Publicaciones de resultados por región.
- ✓ Portal Colibrí de UDELAR.
- ✓ Bases de datos del Centro de Extensionismo Industrial (CEI).