



## FINANCIACIÓN DE PROYECTOS



## FINANCIACIÓN TOTAL



Año	Institución	Proyecto
1991-1994	INIA	Patología de semillas
1993-1998	FAGRO	Red de Nitrógeno
1993-2006	INIA	Determinación de requerimientos de fotoperíodo de cebada
1996-1997	INIA	Identificación de materiales de cebada con baja disposición de proteína en el grano
2012	FAGRO	Estudio del posicionamiento tecnológico - estratégico de la cebada cervecera en Uruguay
2012-2013	INIA	Patología de semillas
2016-2021	FAGRO/INIA	Estudio de las necesidades y respuesta al N de cultivos de cebada cervecera de elevado potencial de rendimiento bajo las condiciones de producción dominantes
2025-2026	FAGRO	Estudio de la respuesta al estrés hídrico por anegamiento en cebada
2025-2026	INIA	Sensibilidad a fungicidas de Pyrenophora teres f teres, agente causal de mancha en red tipo red



## FINANCIACIÓN PARCIAL



Año	Institución	Proyecto
1992 al pte	INIA	Mejoramiento genético de cebada
1992 al pte	FAGRO	Mejoramiento genético de Cebada.
1993-1995	INIA	Colección nacional de cebada
1993 al pte	INIA	Caracterización del comportamiento sanitario de materiales e identificación de fuentes de resistencia (escaldadura, mancha en red, mancha borrosa, fusariosis de la espiga, roya de la hoja y roya del tallo)
1994-1997	INIA	Evaluación del daño de enfermedades de cebada y determinación de niveles críticos para la aplicación de fungicida
2003-2005	FAGRO	Estudios biológicos y genéticos de la resistencia de cebada a <i>Cochliobolus sativus</i> , agente causal de la mancha borrosa. Proyecto CSIC-I+D 2001-2004
2004 al pte	INIA	Mejoramiento por resistencia a enfermedades de cebada (roya de la hoja y algo de oidio)
2005-2006	FAGRO	Caracterización genómica y biológica de fuentes de resistencia a mancha borrosa en cebada. Proyecto FCE 2005-2008



Año	Institución	Proyecto
2005	LATU	Método de selección de cultivares según los alelos que regulan la termoestabilidad de la enzima Beta-amilasa
2005	FAGRO	Caracterización genómica y biológica de fuentes de resistencia a mancha borrosa en cebada. FCE (2005-2008).
2007	FAGRO	Determinación de la variabilidad patogénica de los hongos causales de las manchas foliares ( <i>Pyrenophora teres</i> y <i>Cochliobolus sativus</i> ) y caracterización de la resistencia genética en cebada. Proyecto FPTA N° 219 (2007 – 2010)
2012	INIA	Proyecto Doble Haploide
2012	INIA	Desarrollo de un modelo para predecir fusariosis de la espiga y contenido de deoxinivalenol en granos de cebada en Uruguay
2014-2018	FAGRO/INIA	Un sistema de selección genómica y asistida por marcadores para acelerar la obtención de cultivares de cebada cervecera por los programas de mejoramiento nacionales. Proyecto INNOVAGRO FSA-1-2013/12977
2015	INIA	Ajuste de técnicas PCR y ELISA-strips para la detección de <i>Ramularia collo-cygni</i> en hojas y semillas



Año	Institución	Proyecto
1991 al pte	INIA	Mejoramiento para Resistencia a enfermedades en cebada (INIA desde 1991)
1991 1997	INIA	Control químico de enfermedades en cebada (INIA 11/1991 - 07/1997)
2000 2005	INIA	Control integrado de enfermedades en trigo y cebada (INIA 09/2000 - 12/2005 )
2000	FAGRO	Cebada Siglo XXI
2003 2005	INIA	Control integrado de la fusariosis de la espiga en trigo y cebada
2004 2005	FAGRO	Análisis de loci de efecto cuantitativo (QTL) que determinan las bases de la adaptación y el potencial de cebada. FCE
2005 2008	FAGRO	Mapeo mediante análisis de QTL, caracterización y utilización mediante selección asistida por marcadores de la resistencia cuantitativa a mancha borrosa (causada por <i>Cochliobolus sativus</i> ) Proyecto CSIC-I+D
2006 2012	INIA	Manejo sanitario cultivos de secano (INIA 06/2006 - 12/2012)



Año	Institución	Proyecto
2007-2011	FAGRO	Identificación y utilización de resistencia durable a enfermedades de cebada en América. Proyecto FONTAGRO
2007-2010	FAGRO	Caracterización genómica del germoplasma de cebada por variables de calidad maltera, agronómicas y sanitarias. Proyecto FPTA N° 227
2007	FAGRO	Determinación de la variabilidad patogénica de los hongos causales de las manchas foliares ( <i>Pyrenophora teres</i> y <i>Cochliobolus sativus</i> ) y caracterización de la resistencia genética en cebada. INIA FPTA N° 219
2009-2011	FAGRO	Análisis de las bases genéticas de la fenología de cebada. CSIC I+D
2009	INIA	Desarrollo de Herramientas en base a modelación y sensoramiento remoto para la estimación temprana de rendimiento en trigo y cebada a escala regional. (ANII)
2009	INIA	Genética molecular de la tolerancia a frío en estadios reproductivos en trigo y cebada, estudio y aplicación en mejoramiento genético. (ANII)



## APOYO A PROYECTOS



Año	Institución	Proyecto
2011 2015	INIA	Manejo integrado de la fusariosis de la espiga de trigo y cebada (INIA 01/2011 - 12/2015)
2012 2016	INIA	Manejo integrado de manchas foliares en trigo y cebada (INIA 01/2012- 12/2016)
20112023	FAGRO	Análisis de los componentes genéticos, fisiológicos y de manejo que determinan el comportamiento de cebada en el ambiente de producción nacional. CSIC Grupos I+D
2012	MGAP	GUIA DE BUENAS PRÁCTICAS AGRÍCOLAS PARA SISTEMAS CON AGRICULTURA DE SECANO EN URUGUAY (Redacción)
2013 2015	INIA	Identificación y caracterización de patógenos causantes de la fusariosis en cebada (ANII - FCE_1_2011_1_7000) (03/2013 - 08/2015 )
2013	INIA	Mejora del sistema actual de diagnostico y recomendación de necesidades de fertilización nitrogenada en cereales de invierno en Uruguay, mediante estudios de modelación y sensoramiento remoto. (ANII)
2017	INIA	Manejo de enfermedades en cultivos de secano (INIA 01/2017 – 12/2022)
2018 2021	INIA	Desarrollo de herramientas para el estudio de Ramulariosis en cebada y alternativas para su manejo (ANII - FMV_1_2017_1_136660 ) (2018 – 2021)



## APOYO A PROYECTOS



Año	Institución	Proyecto
2025	FAGRO	<p>Estudio de alternativas de manejo para el control de ramulariosis en cebada con énfasis en el impacto ecológico (C. Palladino)</p> <p>Convocatoria INNOVAGRO 2025, modalidad 1.</p>
2025	INIA	<p>"Base genética de la resistencia a mancha en red tipo red en el germoplasma de cebada en Uruguay y variabilidad patogénica de Pyrenophora teres f.teres" (S. Pereyra)</p> <p>Convocatoria ANII Fondo María Viñas 2025</p>