

Curriculum Vitae

DATOS PERSONALES:

Apellido y Nombres: Muchut, Robertino José

DNI: 34.746.048

Estado Civil: Soltero

Lugar y fecha de Nacimiento: Avellaneda, Santa Fe, Argentina; 17 de Agosto de 1989

Teléfono: (03482)-15601470

Domicilio: Calle 7 N°233, Avellaneda, Santa Fe

Correo electrónico: robertinomuchut@gmail.com

SITUACIÓN ACTUAL

-Profesional de Gestión Externa INTA (Investigador INTA) Investigador en la Estación Experimental Agropecuaria del INTA Reconquista, provincia de Santa Fe. Desde junio 2023 a la actualidad.

- Coordinación del Laboratorio de Suelos, Agua y Vegetales de la Estación Experimental Agropecuaria Reconquista (INTA). Desde septiembre de 2021.

-Profesor Titular en la Cátedra de Biofísica de la Facultad de Ciencias Agropecuarias de la Universidad Católica de Santa Fe. Desde el 1° de abril de 2022 a la actualidad.

-Profesor Asociado en la Cátedra de Bioquímica de la Facultad de Ciencias Agropecuarias de la Universidad Católica de Santa Fe. Desde el 1° de abril de 2022 a la actualidad.

FORMACIÓN ACADÉMICA:

Título de posgrado: Doctor en Ciencias Biológicas, Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas, Universidad Nacional del Litoral. Egresado el 28 de febrero de 2020.

Título de grado: Licenciado en Biotecnología, Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas, Universidad Nacional del Litoral.

Estudio Secundario: Escuela de la Familia Agrícola N° 8202, Moussy, Provincia de Santa Fe. Modalidad: Producción de Bienes y Servicios por Pedagogía de la Alternancia.

IDIOMAS

-Inglés: Nivel Intermedio. Denominación del título: London Examinations, London Test of English, Level 2 Intermediate Communication (CEF B1)

Institución Otorgante: Edexcel International

-Italiano: Nivel Intermedio. Denominación del título: Certificazione di italiano come Lingua Straniera, Livello DUE-B2

Institución Otorgante: Università per Stranieri di Siena.

ANTECEDENTES EN DOCENCIA

-Auxiliar en Docencia como “Adscripto Graduado” en la Cátedra de Biología Celular de Facultad de Ciencias Agrarias de la Universidad Nacional del Litoral. Desde el 1° de abril de 2020 hasta el 31 de marzo de 2021. Cargo *Ad Honorem*.

-Jefe de Trabajos Prácticos dedicación Simple en la Cátedra de Bioquímica Básica de Macromoléculas de la Facultad de Bioquímica y Cs. Biológicas de la Universidad Nacional del Litoral. Desde 1° de abril de 2017 hasta 31 de marzo de 2020.

-Ayudante de Cátedra dedicación Simple en la Cátedra de Bioquímica Básica de Macromoléculas de la Facultad de Bioquímica y Cs. Biológicas de la Universidad Nacional del Litoral. Desde 1° de junio de 2013 hasta 31 de marzo de 2017.

DIRECCIÓN EN PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

- ASaCTeI - PLAN DE EXCELENCIA EN INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA - Proyectos Equipamiento. PEICE-2023-021. “Incorporación de nuevas estrategias de manejo agropecuario para atender a las demandas del sector productivo frente a las condiciones climáticas adversas”. U\$S100.000 y \$2.500.000/12 meses. Investigador Responsable: Dr. Robertino J. Muchut.

- PICT 2020-02050 – “Identificación y validación de marcadores moleculares para programas de mejoramiento del cultivo de algodón (*Gossypium hirsutum* L.)”. \$665.000/2 años. Investigador Responsable: Dr. Robertino J. Muchut.

- ASaCTeI - PLAN DE EXCELENCIA EN INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA - Proyectos I+D. PEICID-2021-026. “Identificación y validación de marcadores moleculares para programas de mejoramiento del cultivo de algodón (*Gossypium hirsutum* L.)”. \$625.000/18 meses. Investigador Responsable: Dr. Robertino J. Muchut.

PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN (últimos 3 años)

- 2023-PE-L01-I070 (INTA) – Proyecto Estructural. “Aportes en el diseño y aplicación de tecnologías para el incremento de la productividad y sostenibilidad de la cadena algodonera”. Coordinador: Ing Agr. Mauricio A. Tcach.

- 2023-PE-L01-I109 (INTA) – Proyecto Estructural. “Mejoramiento genético de cereales de invierno que contribuyan a la productividad y sostenibilidad de los diversos sistemas productivos de Argentina”. Coordinador: Ing Agr. German A. Gonzalez.

- 2023-PL-61-422 (INTA) – Proyecto Local. “Desarrollo de alternativas de mecanización para la aplicación de abonos orgánicos líquidos en sistemas agropecuarios del norte de Santa Fe”.

- 2019-RIST-E2-I049-001 (INTA) – Redes de Información y Soporte Técnico. Laboratorio de Suelo, Agua y Vegetales. Coordinador: Carreira, Daniel.

- 2019-PIT.R-61.I050-001 (INTA) – Plataforma de Innovación Territorial. Chaco Santafesino Oriental. Coordinador: Claudia Vidal.

- 2019-PIT.R-61.I049-001 (INTA) – Plataforma de Innovación Territorial. Chaco Santafesino Occidental. Coordinador: Mario Basan Nickisch.

- 2023-PD-L01-I071 (INTA) – Proyecto Disciplinario. “Mejoramiento genético de los Cultivos Industriales y estrategias alternativas para la obtención de biotipos adaptados a los nuevos escenarios y al cambio climático.

- SF-3-PFI-2022 – “Promoción y uso de recursos genéticos locales para la mejora de la producción, la diversidad y la sostenibilidad de los sistemas agropecuarios de la Agricultura Familiar del Centro Norte de la Provincia de Santa Fe”

\$ 10.000.000. Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria (Estación Experimental Agropecuaria Reconquista).

- PICT 2020-01725 – “Algodón con tolerancia a estrés abiótico: Evaluación de características morfo-fisiológicas y bioquímicas para la identificación y selección de mutantes putativas con respuesta diferencial frente a sequía y salinidad”.

\$665.000/2 años. Investigadora Responsable: Dra. Antonela E. Cereijo.

- ASaCTeI - PLAN DE EXCELENCIA EN INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA - Equipamiento. PEIC-E-2021-039. “Fortalecimiento de las capacidades innovadores en el norte de la provincia de Santa Fe para el desarrollo de producciones vegetales de interés agropecuario”.

\$8.976.000/15 meses. Investigador Responsable: Dr. Marcelo J. Paytas.

- Convenio INTA Reconquista – APPA (Asociación para la Promoción de la Producción Algodonera) – Ministerio de la Producción de Santa Fe: “Aportes al mejoramiento genético de algodón mediante el uso de herramientas biotecnológicas” \$4.600.000. Coordinador: Dr. Marcelo J. Paytas.

BECARIOS

- Director de beca Técnica INTA del Tec. Cracogna, Guillermo Andres, tema Análisis en laboratorio de Agua, Suelo y Forrajes”. En la Estación Experimental Agropecuaria del INTA Reconquista desde el año 2024.

PASANTES

- Dirección pasantía de la estudiante: Sturla Florencia, Tareas de Investigación y Desarrollo. Diferentes prácticas de laboratorio relacionadas al mejoramiento genético. En la Estación Experimental Agropecuaria del INTA Reconquista durante el año 2022.

- Co-Dirección pasantía de la estudiante: Velazquez Luz, Tareas de Investigación y Desarrollo. Diferentes prácticas de laboratorio relacionadas al mejoramiento genético. En la Estación Experimental Agropecuaria del INTA Reconquista durante el año 2022.

PUBLICACIONES (con referato, últimos 3 años)

- DILEO, Pablo N.; SCARPIN, Gonzalo J.; CEREIJO, Antonela E.; LORENZINI, Fernando G.; ROESCHLIN, Roxana A.; WINKLER, H. Martin; MUCHUT, Robertino J.; RODRIGUEZ, Gustavo R.; PAYTAS, Marcelo J. “Morpho-physiological and fiber quality characterization of cotton (*Gossypium hirsutum* L.) germplasm to identify parental lines for breeding adapted to mechanized production systems”

GENETICS RESOURCES AND CROP EVOLUTION. Año: 2026 vol. 73

DOI: 10.1007/s10722-026-02727-6

- SCARPIN, Gonzalo J.; DILEO, Pablo N.; WINKLER, H. Martin; CEREIJO, Antonela E.; LORENZINI, Fernando G.; MUCHUT, Robertino J.; ROESCHLIN, Roxana A.; ACUÑA, Carlos; PAYTAS, Marcelo J. “Genetic progress in cotton dry matter partitioning in Argentina”

INDUSTRIAL CROP AND PRODUCTS. Año: 2025 vol. 225

DOI: 10.1016/j.indcrop.2024.120419

- WINKLER, Horacio M.; CEREIJO, Antonela E.; SCARPÍN, Gonzalo J.; DILEO, Pablo N.; MUCHUT, Robertino J.; ROESCHLIN, Roxana A.; LORENZINI, Fernando G.; PAYTAS, Marcelo J.; LANDAU, Alejandra M. "Evaluation of the effect of different doses of physical and chemical mutagens in cotton plants coming from seed treatments"

REVISTA DE INVESTIGACIONES AGROPECUARIAS. Año: 2023.

DOI: 10.58149/kbvg-ne23

- ARRIEL, N. H.C.; CERÓN, M.; CARDOSO, K. C. M.; DILEO, P. N.; HOFFMANN, L. V.; JIMÉNEZ, H.; KLEIN, L. M.; LIMA, M. M. de A.; MEDINA, C.; LARRAGAÑA-MONSALVE, J. F.; MONTEROS-ALTAMIRANO, Á.; MUCHUT, R. J.; PAYTAS, M. J.; RODRÍGUEZ-MOSQUERA, M. E.; SALGADO FUNES, E. F.; SPOLJARIC, M. V.; MUCHUT, Robertino J.; PAYTAS, Marcelo J.

"History and status of local cotton *Gossypium* spp. in Argentina, Brazil, Colombia and Ecuador" (Review)

GENETIC RESOURCES AND CROP EVOLUTION. Año: 2023.

DOI: 10.1007/s10722-023-01584-x

- ALTUNOK, Tugba H.; MUCHUT, Robertino J.; IGLESIAS, Alberto A.; YALCIN, Abdullah "Transforming growth factor $\beta 1$ upregulates 6-phosphofructo-2-kinase/fructose 2,6-bisphosphatase-4 expression in A549 and MCF-10A cells"

CELL BIOCHEMISTRY AND FUNCTION. Año 2023.

DOI: 10.1002/cbf.3856

- SCARPIN, Gonzalo J.; DILEO, Pablo N.; WINKLER, H. Martin; CEREIJO, Antonela E.; LORENZINI, Fernando G.; MUCHUT, Robertino J.; ROESCHLIN, Roxana A.; MATTALIA, Patricio; ACUÑA, Carlos; PAYTAS, Marcelo J. "Genetic progress in seed and fiber quality traits of cotton in Argentina"

FIELD CROP RESEARCH. Año: 2023 vol. 302

DOI: 10.1016/j.fcr.2023.109106

- CALLONI, Rodrigo D.; MUCHUT, Robertino J.; GARAY, Sergio E.; ARIAS, Diego G.; IGLESIAS, Alberto A.; GUERRERO, Sergio A.

"Functional and structural characterization of an endo- β -1,3-glucanase from *Euglena gracilis*"

BIOCHIMIE; Lugar: París; Año: 2022.

DOI: 10.1016/j.biochi.2022.12.016

- SCARPIN, Gonzalo J.; CEREIJO, Antonela E.; DILEO, Pablo N.; WINKLER, H. Martin; LORENZINI, Fernando G.; ROESCHLIN, Roxana A.; MUCHUT, Robertino J.; PAYTAS, Marcelo J.

"Delayed harvest time affects strength and color parameters in cotton fiber"

AGRONOMY JOURNAL. Año: 2022 vol. 115, p. 583– 594.

DOI: 10.1002/agj2.21295

- SCARPIN, Gonzalo J.; DILEO, Pablo N.; WINKLER, H. Martin; CEREIJO, Antonela E.; LORENZINI, Fernando G.; ROESCHLIN, Roxana A.; MUCHUT, Robertino J.; ACUÑA, Carlos; PAYTAS, Marcelo J.

"Genetic progress in cotton lint and yield components in Argentina"

FIELD CROPS RESEARCH. Año: 2022

DOI: 10.1016/j.fcr.2021.108322

REVISOR DE ARTÍCULOS

- Agronomy Journal. American Society of Agronomy, Crop Science Society of America, and Soil Science Society of America.

- Revista Agrotecnia, Instituto Agrotécnico “Pedro M. Fuentes Godo” Facultad de Ciencias Agrarias-UNNE. Resistencia-Chaco

PUBLICACIONES (sin referato)

-Escritura de artículos varios en la revista: “APPA” (Asociación para la Promoción de la Producción Algodonera) desde el año 2020 en adelante.

Escritura de artículos varios en la revista: “Voces y Ecos” de la Estación Experimental Agropecuaria del INTA Reconquista desde el año 2020 en adelante.

- WINKLER, Horacio M.; CEREIJO, Antonela E.; SCARPÍN, Gonzalo J.; DILEO, Pablo N.; MUCHUT, Robertino J.; ROESCHLIN, Roxana A.; LORENZINI, Fernando G.; PAYTAS, Marcelo J.; LANDAU, Alejandra M.

“Evaluation of the effect of different doses of physical and chemical mutagens in cotton plants coming from seed treatments”.

SSRN Electronic Journal. Año: 2022 ***PRE-PRINT***

PRESENTACIONES EN CONGRESOS Y ENCUENTROS (últimos 3 años):

- LIX Reunión Anual SAIB 2023. 14 al 17 noviembre de 2023

“Morpho-physiological and biochemical traits related to drought stress in cotton as a selection tool in a breeding program” Cereijo, Antonela E.; Winkler, H. Martín; Muchut, Robertino J.; Dileo, Pablo N.; Scarpín, Gonzalo J.; Roeschlin, Roxana A.; Sartor, Gonzalo J.; Zanel, Walter; Lorenzini, Fernando G.; Paytas, Marcelo J.

- LIX Reunión Anual SAIB 2023. 14 al 17 noviembre de 2023

“Genetic analysis of resistance to bacterial blight in cotton germplasm from Argentina” Roeschlin, RA; Lorenzini, F; Winkler, HM; Cereijo, AE; Dileo, PN; Muchut, RJ; Scarpin, GJ; Sartor, G; Zanel, W; Paytas, MJ.

- XI Congreso Argentino y XII Congreso Latinoamericano de Entomología. 24 al 28 de Octubre de 2022.

“Susceptibilidad de *Rachiplusia nu* (Lepidoptera: Noctuidae) a la toxina Cry1Ac en Soja *Bt* en Argentina”. Almada, Melina S.; Szwarc, Diego E.; Muchut, Robertino J.; Vitti, Daniela E.

BECAS

-Beca Interna Postdoctoral para temas estratégicos CONICET por el término de veinticuatro meses a partir del 1° de abril de 2020, a desarrollarse en la Estación Experimental Agropecuaria INTA Reconquista (Resolución 2020-122-APN-DIR#CONICET de fecha 15 de enero de 2020).

-Beca Interna Doctoral CONICET por el término de sesenta meses a partir del 1° de abril de 2015 para la realización de la Carrera de Doctorado en Ciencias Biológicas de la Facultad de

Bioquímica y Ciencias Biológicas de la Universidad Nacional del Litoral en el Instituto de Agrobiotecnología del Litoral (Resolución N° 4829 de fecha 11 de diciembre de 2014).

-Beca de Investigación, Extensión y Transferencia en el marco del Servicio SAT denominado “Desarrollo de protocolos para la producción de proteínas y otras biomoléculas”. Unidad ejecutora, Laboratorio de Enzimología Molecular de la Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas de la Universidad Nacional de Litoral. Servicio destinado a la empresa Skin Actives Scientific LLC (Estados Unidos).

-Beca de intercambio proyecto “Studiare in Friuli” realizando un año escolar (3° Año Escuela Secundaria) comprendido entre Septiembre de 2005 y Junio de 2006 (9 meses) en el “Convitto Nazionale Paolo Diacono” de la ciudad de Cividale del Friuli, Provincia de Udine, Italia; asistiendo a la Escuela “Istituto Tecnico Agrario Paolino D’Aquileia” de Cividale del Friuli, Italia.

PASANTÍAS

- Servicio técnico en el marco de Servicios a Terceros denominado “Desarrollo de protocolos para la producción de proteínas y otras biomoléculas”. Unidad ejecutora, Laboratorio de Enzimología Molecular de la Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas de la Universidad Nacional de Litoral. Servicio destinado a la empresa Skin Actives Scientific LLC (Estados Unidos). Desde marzo 2012 a marzo 2015.

PREMIOS Y/O DISTINCIONES

-Mención al expositor de la mejor mostración de la sección “Enzimología y Biología Estructural” de día 7 de noviembre de 2018 durante la LIV Reunión anual de Sociedad Argentina de Investigación Bioquímica y Biología Molecular realizada en Paraná, provincia de Entre Ríos Argentina del 5 al 8 de noviembre de 2018.

ASISTENCIA A CURSOS, TALLERES, ENCUENTROS Y CONGRESOS (últimos 3 años)

- “Piloto de Dron Alas Rotativas (Clase C)”. Constancia de curso para obtención de habilitación de PILOTO VANT/SVANT. Centro de Instrucción de Aeronáutica Civil, Drone Operator School S.A.S.. Finalizado el 26 de Octubre de 2023.

- “Ley Micaela, por una ciencia y tecnología con igualdad de géneros y libre de violencias”. Certificación del Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación – Conicet – Géneros en Ciencia. Finalizado el 7 de Diciembre 2023.

- “Curso de Formación en el Área Pedagógico-Didáctica para profesionales en ejercicio de la docencia Universitaria”. Curso dictado por la Universidad Católica de Santa Fe en formato virtual, del 27 de Abril al 3 de Agosto de 2022.

- “Capacitación en ambiente. Ley Yolanda (27.592) (A) jun09”. Desarrollado y dictado en forma conjunta por la Subsecretaría Interjurisdiccional e Interinstitucional del Ministerio de Ambiente y Desarrollos Sostenibles y por el Instituto Nacional de Administración Pública. 3 de julio de 2022. Carga horaria 20 hs.