



CESAR GUSTAVO PEREYRA
ALPUIN
Ing. Agr. (Dr.)



gpereyra@fagro.edu.uy
https://www.researchgate.net/profile/Cesar_Pereyra
91400
098615897

SNI

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas
Categorización actual: Iniciación (Activo)

Fecha de publicación: 15/12/2025
Última actualización: 15/12/2025

Datos Generales

INSTITUCIÓN PRINCIPAL

Universidad de la República/ Facultad de Agronomía / Departamento de Biología Vegetal / Uruguay

DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

Institución: Universidad de la República / Facultad de Agronomía / Sector Educación Superior/Público

Dirección: Garzón 780 / 12900

País: Uruguay / Montevideo / Montevideo

Teléfono: (05982) 3566294

Correo electrónico/Sitio Web: gpereyra@fagro.edu.uy www.fagro.edu.uy

Formación

Formación académica

CONCLUIDA

DOCTORADO

Doctor en Ciencias Agrarias (2018 - 2023)

Universidad de la República - Facultad de Agronomía , Uruguay

Título de la disertación/tesis/defensa: Evaluación del manejo sitio específico en el control del vigor intra-parcelario y su impacto en el rendimiento, composición y sanidad de la uva.

Tutor/es: Milka Ferrer

Obtención del título: 2023

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Agencia Nacional de Investigación e Innovación , Uruguay

Palabras Clave: Vigor sitio-específico Tannat viticultura de precision variabilidad modelización suelo agronomía

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura / Viticultura

GAIA (2018 - 2023)

Montpellier SupAgro , LEPSE , Francia

Título de la disertación/tesis/defensa: Título de la disertación/tesis: Evaluación del manejo sitio específico en el control del vigor intraparcilarario y su impacto en el rendimiento, composición y sanidad de la uva.

Tutor/es: Anne Pellegrino

Obtención del título: 2023

Palabras Clave: vigor tannat soil variabilidad viticulrura estrés abiótico modelos sitio-especifico viticultura de precisión

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura / Viticultura

MAESTRÍA

Maestría en Ciencias Agrarias (2014 - 2018)

Universidad de la República - Facultad de Agronomía , Uruguay

Título de la disertación/tesis/defensa: Caracterización del comportamiento hídrico de la vid en función de la variedad y la disponibilidad hídrica.

Tutor/es: Milka Ferrer

Obtención del título: 2018

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Agencia Nacional de Investigación e Innovación , Uruguay

Palabras Clave: Vitis vinifera Comportamiento hídrico Anisohídrico isohídrico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura / Viticultura

GRADO

Ingeniería Agronómica (2008 - 2014)

Universidad de la República - Facultad de Agronomía , Uruguay

Título de la disertación/tesis/defensa: Caracterización de los frutos y biología de las semillas de poblaciones silvestres de *Psidium cattleianum* arazá (Myrtaceae)

Tutor/es: Gabriela Speroni

Obtención del título: 2014

Palabras Clave: *Psidium cattleianum*, fructificación

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas /

Formación complementaria

CONCLUIDA

CURSOS DE CORTA DURACIÓN

Drones y técnicas de Inteligencia Artificial aplicados a la Agricultura de Precisión (10/2024 - 10/2024)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía , Uruguay

60 horas

Palabras Clave: Drones IA Agricultura Precisión Tecnologías

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Agricultura de Precisión

Bases Agronómicas para el Manejo Sustentable de Herbicidas (12/2023 - 12/2023)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Facultad de Agronomía - Universidad de Buenos Aires / Escuela para Graduados , Argentina

Palabras Clave: Herbicidas Bioquímica Fisiología Agricultura

Intégrité scientifique dans les métiers de la recherche (02/2023 - 03/2023)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Université de Bordeaux , Francia

Guía de buenas prácticas docentes para la enseñanza y la evaluación en modalidad presencial y en línea (02/2021 - 02/2021)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía / Unidad de enseñanza , Uruguay

5 horas

Palabras Clave: didáctica virtualidad enseñanza difusión docencia

Indicadores microbiológicos de salud y calidad de suelos (09/2020 - 12/2020)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay

110 horas

Palabras Clave: suelo salud biodiversidad metodologías

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo /

EVALUACIÓN CURSO - AGRICULTURA DE PRECISIÓN (11/2019 - 11/2019)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía , Uruguay

Palabras Clave: TICs

Introduction a la statistique avec R (09/2018 - 10/2019)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Université Paris Sud (XI) , Francia

Water use efficiency in fruit and wine production systems (03/2019 - 03/2019)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía ,
Uruguay
75 horas

Modelado mediante el lenguaje UML y su aplicación en agronomía. (08/2018 - 09/2018)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía ,
Uruguay
Palabras Clave: Modelado

Gestión de Proyectos de Desarrollo (01/2017 - 01/2017)

Sector Extranjero/Internacional/Organismos internacionales / Organismos Internacionales / Banco
Interamericano de Desarrollo , Uruguay
40 horas
Palabras Clave: sustentabilidad producción familiar Proyectos

Fisiología de la Vid (01/2017 - 01/2017)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad Nacional de Cuyo , Argentina
30 horas
Palabras Clave: Fisiología Vid

Tecnologías de agricultura de precisión: su aplicación para la optimización de la gestión del viñedo (01/2017 - 01/2017)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía ,
Uruguay
Palabras Clave: Viticultura Agricultura de Precisión Tecnología

Introducción a la Epistemología (01/2017 - 01/2017)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía ,
Uruguay
90 horas

Fundamentos de la Huella Hídrica en el sector agrícola en un contexto de Cambio Climático (01/2016 - 01/2016)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / IICA - Instituto Interamericano de Cooperación para la
Agricultura , Costa Rica
20 horas
Palabras Clave: Cambio climático Huella hídrica

Políticas Públicas para la integración de la Agricultura Familiar en los sistemas de cadenas de Valor (01/2016 - 01/2016)

Sector Extranjero/Internacional/Organismos internacionales / Organismos Internacionales /
Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura , Uruguay
40 horas
Palabras Clave: Agricultura familiar Políticas públicas

Viticultura General (01/2016 - 01/2016)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad Nacional de Cuyo , Argentina
45 horas
Palabras Clave: Viticultura Fisiología

Relación Agua Suelo Planta Atmósfera (01/2016 - 01/2016)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad Nacional de Cuyo , Argentina
45 horas
Palabras Clave: Recursos hídricos Riego Vid

Análisis de polifenoles y color de vinos (01/2016 - 01/2016)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía ,
Uruguay

24 horas
Palabras Clave: Vid Vino Polifenoles

Estadística I: Diseño y análisis de experimentos en Ciencias agrarias (01/2016 - 01/2016)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía ,
Uruguay
90 horas
Palabras Clave: Estadística

Introducción a la degustación de Vinos (01/2016 - 01/2016)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía ,
Uruguay
24 horas

Bases bioquímicas y fisiológicas del estrés ambiental en plantas (01/2015 - 01/2015)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía ,
Uruguay
85 horas
Palabras Clave: Fisiología Estrés

Agricultura Familiar y Sustentabilidad (01/2014 - 01/2014)

Sector Gobierno/Público / Ministerio de Ganadería, Agricultura y Pesca / Dirección General de
Desarrollo Rural , Uruguay
20 horas
Palabras Clave: Agricultura familiar sustentabilidad producción familiar

Aplicación de la trazabilidad animal en Uruguay (01/2014 - 01/2014)

Sector Educación Superior/Privado / Universidad de la Empresa / Universidad de la Empresa -
Facultad de Ciencias Agrarias , Uruguay
40 horas
Palabras Clave: sustentabilidad Trazabilidad

Bases biológicas de la poscosecha de productos vegetales (01/2014 - 01/2014)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía ,
Uruguay
50 horas
Palabras Clave: Fisiología poscosecha Frutas y hortalizas

Mecanización del viñedo (01/2014 - 01/2014)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía ,
Uruguay
30 horas
Palabras Clave: Viticultura Tecnología

Relaciones Suelo Planta (01/2014 - 01/2014)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía ,
Uruguay
90 horas

Sistemas de Información Geográfico Aplicados al Territorio (01/2014 - 01/2014)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía ,
Uruguay
90 horas
Palabras Clave: SIG

Producción de Pecan (01/2013 - 01/2013)

Sector Gobierno/Público / Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria / INIA Las Brujas ,
Uruguay
20 horas
Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura / fruticultura

Manejo de Pasturas Cultivadas (01/2013 - 01/2013)

Sector Gobierno/Público / Otras Dependencias Gubernamentales / Instituto Plan Agropecuario, Uruguay

Curso de Horticultura (01/2002 - 01/2003)

Sector Gobierno/Público / Ministerio de Ganadería, Agricultura y Pesca / Junta Nacional de la Granja, Uruguay

Palabras Clave: Horticultura

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura / Horticultura

PARTICIPACIÓN EN EVENTOS

MACROWINE (2021)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: VINIDEA, Italia

Palabras Clave: vid tecnologías Grapevine diversity

Enoforum Web (2020)

Tipo: Encuentro

Institución organizadora: Enoforum, España

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura / Viticultura

Técnicas de viticultura para mejorar el potencial enológico de la uva. (2020)

Tipo: Seminario

Institución organizadora: Enoforum, España

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura / Viticultura

42nd World Congress of Vine and Wine (2019)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: OIV, Suiza

Scientific Writing and Publishing Workshop (2015)

Tipo: Taller

Institución organizadora: The American Society for Microbiology, Uruguay

Mercado Mundial de vinos (2013)

Tipo: Seminario

Institución organizadora: Instituto nacional de vitivinicultura, Uruguay

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura / Viticultura

6 Encuentro Nacional sobre Frutos Nativos (2012)

Tipo: Encuentro

Institución organizadora: INIA Las Brujas, Uruguay

Palabras Clave: Frutos Nativos

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura / fruticultura, frutos nativos

Mejora de la calidad y seguridad de las frutas y hortalizas durante la confección, el transporte y la comercialización (2012)

Tipo: Seminario

Institución organizadora: Facultad de Agronomía-UdelaR., Uruguay

Palabras Clave: poscosecha, fruticultura

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura / fruticultura

Bioteología aplicada al desarrollo agropecuario (2007)

Tipo: Otro

Institución organizadora: Liceo 'San José, Uruguay

Palabras Clave: Biotecnología, fruticultura

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura / fruticultura

Socio por un día (2006)

Tipo: Taller

Institución organizadora: DESEM Jóvenes emprendedores, Uruguay

Programas empresas Juveniles (2005)

Tipo: Otro

Institución organizadora: DESEM Jóvenes emprendedores, Uruguay

Palabras Clave: trabajo en equipo, empresarial, liderazgo

Feria Nacional de clubes de ciencia y tecnología juvenil (2005)

Tipo: Otro

Institución organizadora: Ministerio de Educación y Cultura, Uruguay

Feria Nacional de clubes de ciencia y tecnología juvenil (2004)

Tipo: Otro

Institución organizadora: Ministerio de Educación y Cultura, Uruguay

Idiomas

Inglés

Entiende bien / Habla regular / Lee bien / Escribe regular

Español

Entiende muy bien / Habla muy bien / Lee muy bien / Escribe muy bien

Francés

Entiende bien / Habla bien / Lee muy bien / Escribe regular

Áreas de actuación

CIENCIAS AGRÍCOLAS

Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura / Viticultura

CIENCIAS AGRÍCOLAS

Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Frutos Nativos

CIENCIAS AGRÍCOLAS

Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Botánica

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular

CIENCIAS AGRÍCOLAS

Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Agricultura de precisión y agricultura digital

Actuación profesional

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - ARGENTINA

Facultad de Ingeniería - UBA / Laboratorio de sistemas embebidos

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Profesor visitante (08/2024 - a la fecha)

Honorario 4 horas semanales

Dictado de curso online. ¿Herramientas de inteligencia artificial y visión computacional aplicadas en la agricultura?

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - ARGENTINA

Universidad Nacional Villa María

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Profesor visitante (07/2021 - a la fecha)

2 horas semanales

ACTIVIDADES

DOCENCIA

Diplomatura en enología y viticultura (07/2021 - a la fecha)

Especialización

Invitado

Asignaturas:

Modulo viticultura, 50 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura / Viticultura

SECTOR EDUCACIÓN SUPERIOR/PÚBLICO - UNIVERSIDAD DE LA REPÚBLICA - URUGUAY

Facultad de Agronomía / Depto. Biología Vegetal - GD Bioquímica y Fisiología Vegetal

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (03/2019 - a la fecha) Trabajo relevante

Docente 15 horas semanales

Escalafón: Docente

Grado: Grado 2

Cargo: Interino

ACTIVIDADES

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Incorporación de herramientas de inteligencia artificial y visión computacional para la predicción del rendimiento en *Vitis vinifera* cv Tannat (04/2023 - a la fecha)

La actividad agrícola cada vez muestra más automatización y análisis de información que permite un mejor monitoreo y manejo, en lo que se denomina agricultura digital. En la vitivinicultura es común la inspección ocular de los frutos a fin de tomar decisiones adecuadas de manejo por los cultivadores e incluso por otros actores posteriores de la industria. Esta producción es altamente dependiente de las condiciones de cultivo, por lo que predecir en forma temprana el rendimiento de una cosecha y adaptar las medidas de manejo del cultivo a tiempo resulta fundamental. La inspección es una labor tradicionalmente manual, pero que en los últimos años ha sido identificada como blanco de automatización. Este proyecto se organiza en tres líneas de acción. La primera trata del diseño y fabricación de un dispositivo de bajo costo para la captura automatizada de imágenes de viñedos, generando con esto una base de datos con imágenes anotadas para su posterior procesamiento mediante técnicas de aprendizaje automático. En la segunda línea se buscará evaluar diferentes métodos a fin de obtener una herramienta capaz de detectar inflorescencias y racimos de uvas, con el fin último de predecir el rendimiento de los viñedos. La tercera línea de trabajo creará una red de investigadores combinados de las áreas de la biología vegetal y la inteligencia artificial, con el fin de impulsar el desarrollo de la vitivinicultura digital en nuestra región. Para esto se llevarán a cabo actividades de difusión dirigidas a investigadores, estudiantes y productores sobre los beneficios que conlleva la incorporación de este tipo de herramienta. El prototipo desarrollado podrá eventualmente transformarse en un producto comercial para el uso

por parte de los productores, con las ventajas propias de un desarrollo generado en la región
20 horas semanales

Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

RRHH formados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Cooperación

Equipo: BENTANCOR M (Responsable) , PEREYRA, G (Responsable) , Casaretto, E. , BORSANI, O

Palabras clave: detección de frutos predicción de rendimiento aprendizaje automatico

DOCENCIA

Maestría en Ciencias Agrarias (03/2019 - a la fecha)

Maestría

Invitado

Asignaturas:

Viticultura, 15 horas, Teórico-Práctico

Ingeniería Agronómica (03/2019 - a la fecha)

Grado

Asistente

Asignaturas:

Bioquímica, 65 horas, Teórico-Práctico

Biología General, 10 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica

PASANTÍAS

Capacitación en el uso de modelos de cultivo (11/2021 - 12/2021)

INRA, LEPSE (Laboratoire d'Ecophysiologie des Plantes sous Stress Environnementaux)

40 horas semanales

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas /

SECTOR EDUCACIÓN SUPERIOR/PÚBLICO - UNIVERSIDAD DE LA REPÚBLICA - URUGUAY

Facultad de Agronomía / Dpto. Producción Vegetal - GD Ecofisiología
y manejo de árboles frutales - Viticultura

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (08/2014 - 11/2020) Trabajo relevante

Docente 15 horas semanales

Escalafón: Docente

Grado: Grado 1

Cargo: Interino

ACTIVIDADES

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Estudio de la interacción ambiente-planta, según regiones climáticas, para determinar el rendimiento, la composición y la tipicidad de las uvas de la variedad Tannat (05/2018 - 11/2020)

La exitosa estrategia uruguaya de diferenciarse en los mercados a través de vinos varietales de Tannat, hoy se ve amenazada por la pérdida relativa de su carácter patrimonial. Para mejorar la competitividad sectorial es necesario reducir las debilidades tecnológicas y ligar el producto a su zona de origen. En la vid, la genética y el clima determinan límites máximos y mínimos en la expresión varietal y la síntesis de los compuestos de la uva. Es necesario profundizar en el estudio de la relación ambiente-planta para determinar la cinética de la composición química

pormenorizada, el rendimiento, la eficiencia del uso del agua, la sanidad, adaptar los itinerarios técnicos y tipificar la uva de Tannat. En Uruguay, dependiendo de las condiciones climáticas, la incidencia de las podredumbres de racimo ha alcanzado a afectar más del 50% de la producción. La zonificación climática delimitó para Uruguay seis regiones vitícolas diferentes. Se plantea saber si en función de esta delimitación del clima regional (meso-escala) es posible diferenciar el comportamiento de la variedad en cuatro de esas regiones, en cuanto a: los perfiles de la composición de la uva, la acumulación de ABA y de los componentes de la baya para tipificar la materia prima, que posibilite maximizar el potencial enológico y comercial de uvas de Tannat, que se exprese en mostos destinados a vinos de alta gama o definir técnicas de vinificación específicas. la sanidad, los tipos de hongos y su proporción en el complejo de podredumbres de racimo y cuantificar la intensidad, para reducir pérdidas de rendimiento, disminuir la aplicación de fungicidas y limitar la presencia de enzimas oxidativas en el mosto que alteran su calidad. rendimiento de uva y sus componentes, vigor de las plantas de manera de ensayar técnicas de cultivo que promuevan plantas equilibradas en la relación superficie foliar/rendimiento, que conlleva una influencia positiva sobre la composición de la uva. la eficiencia del uso del agua, determinada por las condiciones del ambiente (oferta vrs demanda) y medida como cantidad de biomasa producida en función del agua utilizada por la planta. El agua se puede transformar en un recurso escaso. En el marco del cambio climático, las condiciones extremas de déficit/exceso son más frecuentes, esta estimación permitirá tomar decisiones informadas sobre las técnicas de cultivo que influyen en el consumo de agua tales como reducción de la superficie evaporante, aplicación de riego, cantidad y momento. En el sur del país se determinó que el microclima de la canopia influye en modular las condiciones meso-climáticas, teniendo como resultado la modificación de la composición, sanidad, rendimiento de uva y eficiencia del uso del agua. A escala regional sería necesario cuantificar esta modificación, incluyendo la medida de radiación solar, a fin de proponer/evaluar técnicas de cultivo optimizadas en función de cada situación.

10 horas semanales

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

RRHH formados en el proyecto:

Pregrado:2

Maestría/Magister:1

Doctorado:1

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: PEREYRA, G , FERRER, M. (Responsable)

Palabras clave: tannat EUA clima vitícola tipicidad rendimiento zonificación

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Viticultura

Evaluación de la oportunidad del manejo sitio-específico y la cosecha selectiva en viticultura (05/2018 - 11/2020)

El proyecto propone resolver esas ineficiencias, generadas por las diferencias intraparceldarias del vigor de las plantas y la uniformidad de las técnicas de cultivo adoptadas. La propuesta implica un cambio de paradigma en la gestión: segmentación según vigor, uso de recursos necesarios (sitio-específico) y oportunidad de cosecha según rendimiento y potencial enológico de la uva. El proyecto aportará conocimiento de la influencia del vigor sobre la relación suelo-planta-uva, así como que factor, disponibilidad hídrica o nutrición nitrogenada, tiene mayor peso en su determinación. La gestión de la canopia, que aborde algunas de las consecuencias del vigor Alto (rendimiento, sanidad), se presenta como una alternativa válida a ser incorporadas por los productores. Es una oportunidad de evaluación técnico - económica del manejo sitio-específico y la cosecha selectiva en viticultura.

30 horas semanales

Facultad de Agronomía , Departamento de producción vegetal

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

RRHH formados en el proyecto:

Doctorado:1

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: Milka Ferrer (Responsable) , PEREYRA, G

Palabras clave: sitio-específico cosecha selectiva vigor

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura / Viticultura

Evaluación del manejo -sitio específico- en el control del vigor intra-parcelario y su impacto en el rendimiento, composición y sanidad de la uva. (08/2018 - 11/2020)

Se evaluarán diversas técnicas de cultivo en una parcela de viñedo de la variedad Tannat en la cual previamente se identificaron zonas de diferente vigor (Alto y Bajo) a partir del cálculo y mapeo del NDVI. Se pretende estudiar, como técnicas aplicadas al suelo y a la canopia, en distintas condiciones de vigor, impactan en la dinámica de la maduración, sobre los perfiles y carga de azúcares, ácidos orgánicos y antocianos, en la respuesta de la planta (crecimiento vegetativo y producción) y en la sanidad. A su vez se evaluará la viabilidad técnica del manejo sitio-específico, como herramienta de gestión del vigor intra-parcelario.

30 horas semanales

Facultad de Agronomía , Departamento de producción vegetal

Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

RRHH formados en el proyecto:

Doctorado:1

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Beca

Equipo: PEREYRA, G

Palabras clave: Vigor sitio-específico Tannat

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura / Viticultura

Determinación del comportamiento hídrico, eficiencia en el uso del agua en variedades de Vitis vinifera y sus efectos en la composición de la uva (08/2014 - 02/2018)

Esta investigación tiene como objetivos principales aportar elementos metodológicos para comprender y evaluar la eficiencia en el uso del agua y la respuesta de las plantas, utilizando como modelo de la viña, en los diferentes procesos fisiológicos y la composición química de la uva. En el marco del cambio climático la comprensión y caracterización del comportamiento hídrico de las plantas es una herramienta para la toma de decisiones técnicas de los cultivos. La variedad Tannat es la variedad emblemática de la viticultura uruguaya y no se conoce su comportamiento a la sensibilidad estomática (isohídrico ó anisohídrico) en relación a la disponibilidad de agua del suelo. Conocer esta información a nivel de cultivo, permitirá tanto a productores como técnicos disponer de una herramienta para la toma de decisiones, como por ejemplo, la elección del suelo de acuerdo a su capacidad de reserva de agua, y realización o no de técnicas de cultivo que influyan sobre la evapotranspiración (arquitectura de la planta, deshojado, fertilización, etc.). A su vez se establecerán las relaciones que existen entre la oferta hídrica y los índices de respuesta de la planta y la composición de la uva. En la medida que el plan de formación prevé pasantías en Centros de referencia sobre la temática y la realización de cursos relacionados se asegura la calidad de la información y las herramientas para un análisis correcto y crítico de los resultados obtenidos. A su vez se planea una vez obtenido los resultados su difusión mediante la publicación de un artículo científico y la comunicación mediante seminarios con productores y técnicos del sector.

30 horas semanales

Facultad de Agronomía , Departamento de producción vegetal

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Beca

Equipo: MILKA, F. , G. PEREYRA (Responsable)

Palabras clave: Tannat Comportamiento hídrico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura / Viticultura

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura / Viticultura

Agricultura de precisión: aplicación a la viticultura (08/2014 - 05/2017)

El objetivo general del proyecto es incorporar la tecnología de viticultura de precisión a la industria vitivinícola nacional, a través de una estrategia asociativa entre los principales agentes productivos, de servicios, económicos y centros académicos y de investigación capaces de sustentar una acción de corto, mediano y largo plazo de la producción vitivinícola de exportación

20 horas semanales

Facultad de Agronomía , Departamento de producción vegetal

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido
Financiación:
Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero
Equipo: Milka Ferrer (Responsable) , Cesar Gustavo PEREYRA ALPUIN
Palabras clave: Viticultura de Precisión Viticultura
Areas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura / Viticultura

Estudio del complejo de las podredumbres de racimos, evaluación de técnicas de cultivo para su control y análisis del impacto sobre la uva y el vino (12/2015 - 04/2017)

Estudio de los efectos de técnicas de cultivo en el impacto de la sanidad y respuesta de la vid.
10 horas semanales
Facultad de Agronomía , Producción Vegetal
Investigación
Integrante del Equipo
En Marcha
Financiación:
Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero
Equipo: Cesar Gustavo PEREYRA ALPUIN
Palabras clave: Viticultura Tannat Botrytis
Areas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura / Viticultura/Enología
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura / Viticultura

Recurso hídrico alternativo de calidad y cantidad controlada para el riego de la vid (05/2015 - 11/2015)

Pasantía de investigación
40 horas semanales
Instituto Nacional de Investigación Agraria , Francia
Investigación
Integrante del Equipo
Concluido
Equipo:

DOCENCIA

Ingeniería Agronómica (08/2014 - 11/2020)

Grado
Asistente
Asignaturas:
Viticultura 4º-5º, 10 horas, Teórico-Práctico
Areas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura / fruticultura

Ingeniero Agrónomo (03/2015 - 01/2018)

Grado
Asistente
Asignaturas:
Fruticultura 4º, 10 horas, Teórico-Práctico
Areas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura / fruticultura
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura / Viticultura

PASANTÍAS

Capacitación en el uso de modelos de cultivo (08/2019 - 09/2019)

INRA, UMR LEPSE (Laboratoire d'Écophysiologie des Plantes sous Stress Environnementaux),
35 horas semanales

Capacitación (05/2018 - 05/2018)

Universidad de Chile, Grupo de investigación enológica
40 horas semanales

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Enología

Pasantía de investigación (10/2017 - 11/2017)

Instituto Nacional de Investigación Agronómica (INRA) Montpellier Francia, Laboratoire d'Écophysiologie des Plantes sous Stress Environnementaux

40 horas semanales

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura / Viticultura

(04/2017 - 05/2017)

Universidad de Chile, Grupo de investigación enología

40 horas semanales

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura / Viticultura/Enología

(10/2016 - 11/2016)

INSTITUTO NACIONAL DE TECNOLOGÍA AGROPECUARIA (INTA), Mendoza/Argentina

40 horas semanales

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura / Viticultura

(05/2015 - 11/2015)

Instituto Nacional de Investigación Agraria (INRA), Francia

40 horas semanales

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura / Viticultura

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - ESTADOS UNIDOS

Lucas & Lewellen Winery and Vineyards

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (08/2013 - 01/2014)

Intern Harvest 40 horas semanales / Dedicación total

SECTOR EDUCACIÓN SUPERIOR/PÚBLICO - UNIVERSIDAD DE LA REPÚBLICA - URUGUAY

Facultad de Agronomía / Dpto. Biología Vegetal - GD Botánica y recursos fitogenéticos.

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Becario (01/2012 - 08/2013) Trabajo relevante

Ayudante de investigación 20 horas semanales

Escalafón: Docente

Grado: Grado 1

Cargo: Interino

Colaborador (09/2011 - 12/2011)

Ayudante Botánica 10 horas semanales

Escalafón: Docente

Grado: Grado 1

Cargo: Interino

Colaborador (08/2009 - 08/2011)

Ayudante Botánica 10 horas semanales

Escalafón: Docente

Grado: Grado 1
Cargo: Honorario

ACTIVIDADES

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Efecto de la variabilidad del macro, meso y microclima en los componentes de la producción y las características de los vinos uruguayos (01/2012 - 08/2013)

20 horas semanales
Investigación
Integrante del Equipo
En Marcha
Financiación:
Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero
Equipo: MILKA, F. (Responsable)
Palabras clave: clima, vid
Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura / Viticultura

Latin American Plant Initiative. Digitalización de ejemplares tipo en el herbario MVFA (11/2010 - 06/2011)

30 horas semanales
Departamento de Biología Vegetal , Botánica
Investigación
Integrante del Equipo
Concluido
Financiación:
Institución del exterior, Apoyo financiero
Equipo: BONIFACINO (Responsable) , ING. AGR. MSC. A. GONZÁLEZ
Palabras clave: botánica

CARGA HORARIA

Carga horaria de docencia: 10 horas
Carga horaria de investigación: 30 horas
Carga horaria de formación RRHH: 10 horas
Carga horaria de extensión: Sin horas
Carga horaria de gestión: Sin horas

Producción científica/tecnológica

Mi vinculación formal con el ambiente académico inicia desde el 2012, al formar parte del equipo de investigación en Viticultura (Facultad de Agronomía, Udelar). En dicho laboratorio realice los estudios de maestría (2014-2018) y de doctorado (2018-2023). El doctorado, fue realizado en modalidad co-tutela entre la Universidad de la República y el L'Institut Agro Montpellier (Francia). Las directoras de tesis fueron Milka Ferrer (Udelar) y Anne Pellegrino (L'Institut Agro Montpellier). Mis actividades de investigación se han dirigido a estudiar el estrés abiótico, en particular al hídrico, utilizando la vid como modelo de respuesta. Se determinó el comportamiento próximo al isohídrico de Tannat. En mi tesis de doctorado abordé la relación de la disponibilidad hídrica y la nutrición nitrogenada con el vigor de la planta. Los conocimientos generados sobre la interacción suelo-planta-atmosfera son la base para la gestión racional y eficiente de los recursos. Se validaron herramientas digitales que optimizan el uso del agua de riego, así como indicadores del estado hídrico de la planta (13C o el 18O). En el marco de estos estudios y de proyectos de investigación en que participé, dos como responsable, aporté en la formación de recursos humanos, incluidos tesis de grado. Los resultados se difundieron en publicaciones científicas, congresos, cursos de grado y posgrado a nivel nacional y regional, además de jornadas de extensión. Desde el 2019 desempeño actividades en el grupo de Bioquímica y Fisiología Vegetal de la Facultad de Agronomía con actividades de docente y de investigación. Dentro de este grupo de trabajo y en relación con mi ámbito de formación se busca avanzar con los factores explicativos del vigor, en particular los que determinan la brotación de la vid. Se buscará caracterizar los procesos de latencia de la yema de vid y su relación con la determinación del vigor, la acumulación de carbohidratos de reserva y disponibilidad de agua. Además integro el grupo "Espacio Prototipado" que tiene como objetivo implementar herramientas de agricultura digital para el fenotipado vegetal y la producción agropecuaria nacional. Dicho grupo está integrado por colegas de Uruguay y Brasil. Como resultados de esta

participación se ha un prototipo de captura de imágenes de racimos de vid para predicción del rendimiento que en un futuro podrá ser mejorado y preparado para su uso comercial. En un futuro se podrá incorporar al grupo de estrés en plantas el enfoque de plantas perennes utilizando la vid como modelo.

Producción bibliográfica

ARTÍCULOS PUBLICADOS

ARBITRADOS

Grapevine Berry Growth and Sugar Loading During Ripening Are Differentially Impacted by Environment X Management Interactions (Completo, 2025) Trabajo relevante

PEREYRA, G, FERRER, M., Pallas, B, Pellegrino, A

Australian Journal of Grape and Wine Research, 2025

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura / Fisiología vegetal

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 13227130

E-ISSN: 17550238

DOI: <https://doi.org/10.1155/ajgw/2589909>

<https://onlinelibrary.wiley.com/journal/ajgwr>

WEB OF SCIENCE™ Scopus 

Evaluation of site-specific management practices to reduce the heterogeneity in grapevine vigor, yield, and grape composition: Doctoral thesis abstract (Resumen, 2024)

PEREYRA, G, FERRER, M., Pellegrino, A.

Agrociencia Uruguay, 2024

Palabras clave: heterogeneity vigor site-specific management composition Tannat

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 27305066

E-ISSN: 23011548

DOI: <https://doi.org/10.31285/AGRO.27.1462>

During eight consecutive seasons (2014-2021) the intra-plot heterogeneity of vigor in a cv. Tannat vineyard in Uruguay was studied. Such variability was assessed during three years (2015, 2016 and 2017) using the Normalized Difference Vegetation Index (NDVI), calculated from aerial images. High-resolution (0.2 m) multispectral images were obtained over the ground to define contrasting vigor zones: high (HV) and low (LV). In winter 2020, trunk diameter was assessed to corroborate the interannual stability of vigor, and positive correlations were established between NDVI and vegetative growth parameters. A complete description of soil physical and chemical parameters was carried out. Climate data (rainfall, temperature, relative humidity and light), vegetative growth (leaf area; leaf nitrogen and potassium; pruning weight), yield (number of bunches per plant, bunch weight, berry weight) and grape composition (total soluble solids, acidity, pH, anthocyanins and total phenols) were used. In addition, site-specific management techniques were employed according to vigor zone to influence yield and grape quality and reduce heterogeneity. For HV, treatments were aimed at reducing water and nitrogen inputs and improving microclimatic conditions in the cluster zone. In LV, on the other hand, treatments were aimed at increasing vegetative growth and yield with water and nitrogen supplementation. Although a 1 ha plot can be considered homogeneous from a topographic, edaphological and climatic point of view, this study demonstrated the existence of great variability in soil variables, production parameters and grape composition. The HV zone was associated with higher levels of leaf area, pruning weight, yield (higher berry and bunch weight) and bunch disease incidence than the LV zone. These HV zone characteristics were the result of a deeper and more structured soil, with higher organic matter content, nitrogen reserves and clay content, and abundance of montmorillonite-type clay. These soil properties in the HV zone proved to be more conducive to root growth, particularly fine roots, with better vertical and horizontal distribution. The LV zone, was distinguished by a shallower and more compact soil which negatively conditioned root growth. New information was provided on the interaction of the soil-plant-atmosphere system. In particular, the dominant role of water availability in the first place and soil nitrogen availability in the second place in establishing plant

vigor. The effect of nitrogen on plant response was highly dependent on soil water availability. The gradient of vine vigor and yield between the two zones remained stable over the years, regardless of climatic conditions. This indicates that soil characteristics can mitigate or enhance the effects caused by climatic conditions. The determination (possible by remote sensing) of the vigor zones of a plot is a prerequisite for proposing soil and crop management practices that optimize the use of resources and ensure the economic and environmental sustainability of wine production.

WEB OF SCIENCE™ Scopus®  

New challenges for Uruguayan viticulture: water management in the context of a changing climate (Completo, 2024)

PEREYRA, G., FERRER, M.

Agrociencia (Uruguay), 2024

Palabras clave: Tannat irrigation sustainability site-specific water deficit

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura / viticultura

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 15100839

E-ISSN: 23011548

DOI: <https://doi.org/10.31285/AGRO.27.1195>

Climate scenarios in the medium and long term (2010-2070) foresee increased summer rainfall for Uruguay and the region, with increased water deficits and excess episodes. Although at the international level irrigation in viticulture has a long experience and tradition, at the local level (Uruguay), only 10% of the vineyard surface area implements a fixed or complementary system for water supply in their crops. This work aimed to model the crop water requirements for a vineyard in southern Uruguay based on pedo-climatic variables. In addition, the plant response to controlled deficit irrigation was evaluated in two consecutive seasons. The experiment was conducted in a 1.1 ha commercial vineyard in Canelones, Uruguay (34°36'S, 56°14'W), during two successive seasons (2020-2021). The additional irrigation (I) treatment was compared against a control (C) without irrigation. A controlled water deficit was established from flowering to harvest. The adjustment in the demand was made as a function of a percentage of crop evapotranspiration. The Kc of the crop was estimated using digital tools. The simulation of the water balance made it possible to evaluate the vineyard water needs. Plants subjected to controlled deficit irrigation showed higher vegetative growth, positively impacting yield and the accumulation of sugars and anthocyanins in the berry. Based on our results, a supplementary water supply, at the right doses and time, allows us to face water deficit situations, positively impacting the productive and economic variables. Knowing the variability in a vineyard is necessary to achieve proper irrigation scheduling and optimize water use. New technologies applied to irrigation are an opportunity for winegrowers to obtain more sustainable vineyards and production.



How soil and climate variability within a vineyard can affect heterogeneity of the grapevine vigour and production. (Completo, 2023) Trabajo relevante

PEREYRA, G., Pellegrino, A., FERRER, M., Gaudin, R.

OENO One, 2023

E-ISSN: 24941271

DOI: <https://doi.org/10.20870/oeno-one.2023.57.3.7498>

WEB OF SCIENCE™ Scopus® 

Evaluation of site-specific management to optimize *Vitis vinifera* L. (cv. Tannat) production in a vineyard with high heterogeneity (Completo, 2022) Trabajo relevante

PEREYRA, G., Pellegrino, A., Gaudin, R., FERRER, M.

OENO One, 2022

Palabras clave: precision viticulture sustainable production vigor irrigation fertilization leaf removal

Medio de divulgación: Internet

E-ISSN: 24941271

DOI: <https://doi.org/10.20870/oeno-one.2022.56.3.5485>

<https://oeno-one.eu/article/view/5485#>

WEB OF SCIENCE™ Scopus® 

Montmorillonite content is an influential soil parameter of grapevine development and yield in South Uruguay (Completo, 2022)

GUSTAVO PEREYRA, MILKA FERRER, ANNE PELLEGRINO, REMI GAUDIN

Agrociencia Uruguay, v.: 26 2022
Palabras clave: clay type 2:1 soil heterogeneity CEC verticarguidol
Areas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura /
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 27305066
E-ISSN: 23011548
DOI: [10.31285/agro.26.1124](https://doi.org/10.31285/agro.26.1124)
<http://dx.doi.org/10.31285/agro.26.1124>

WEB OF SCIENCE™ Scopus®  latindex

Mapping vineyard vigor using airborne remote sensing: relations with yield, Berry composition and sanitary status under humid climate conditions (Completo, 2020)

FERRER, M. , ECHEVERRIA G. , PEREYRA, G. , GONZÁLEZ-NEVES, G. , PAN, D. , Miras-Avalos, J
Precision Agriculture, 2020

Palabras clave: Airborne imagery Antocyanins Precision viticulture Site-specific management
Spatial variability Vitis vinifera L.

Areas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura /
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 13852256
E-ISSN: 15731618

DOI: <https://doi.org/10.1007/s11119-019-09663-9>

The aim of this study was to assess the spatial variability of plant vigor in a vineyard in a humid climate. Normalised Difference Vegetation Index (NDVI) was used for relating the vigor level to grapevine performance and, as a new area, with the anthocyanin and organic acid compositions of the berries. The study was performed in a rain-fed vineyard with the Tannat cultivar, vertically trellised, during three consecutive vintages (2015-2017). NDVI was estimated from high-resolution images acquired using airborne sensors, which allowed differentiation of three vigor levels within the vineyard: high, medium and low. Three plots per vigor level were installed for performing samplings and field measurements. High vigor zones were associated with less water-stressed vines, higher yields, incidence of bunch rot, larger berries, total acidities and total anthocyanins concentrations. Low vigor zones corresponded to higher pH, soluble solids and phenolic contents in the berries. Medium vigor zones were associated with higher leaf surface, pruning weights, cluster average weights and greater extractable anthocyanins concentrations. The effect of weather conditions of each growing season on grapevine water status was a major factor influencing the analysed variables. NDVI values allowed for delineating areas with homogeneous vigor within the vineyard, which corresponded with different plant performance, showing the usefulness of this tool for site-specific management under the studied conditions.

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

'Tannat' (Vitis vinifera L.) as a model of responses to climate variability (Completo, 2020)

FERRER, M. , PEREYRA, G. , SALVARREY, J. , ARRILLAGA, L. , FOURMENT, M.
Vitis: Journal of Grapevine Research, 2020

Palabras clave: climate variability Yield sanitary status berry composition
Medio de divulgación: Otros

E-ISSN: 00427500

DOI: [10.5073/vitis.2020.59.41-46](https://doi.org/10.5073/vitis.2020.59.41-46)

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

NO ARBITRADOS

Composición isotópica del agua como un indicador del vigor de la planta a nivel de parcela (Completo, 2019)

PEREYRA, G. , Casaretto, E. , BORSANI, O. , FERRER, M.

BIO Web of Conferences, 2019

Palabras clave: ratio isotópico ^{18}O estrés hídrico viticultura de precisión
Medio de divulgación: Otros

E-ISSN: 21174458

DOI: <https://doi.org/10.1051/bioconf/20191501028>

Irri-AltEau Des eaux traitées en quantité et qualité maîtrisées pour l'irrigation par goutte-à-goutte de

la vigne. (Completo, 2016)

ETCHEBARNE, F , M. ECHEGOYEN , PEREYRA, G , S. VAN-HOUTEN , Y. SIRE , J-L. ESCUDIER , M. TORRIJOS , N. WERY , G. SANTA-CATALINA , D. PATUREAU-STEYER , Y. JAEGER , B. GORAL , NICOLAS RAMPNOUX , OJEDA, H

Revue des Oenologues et des Techniques Vitivinicoles et Oenologiques, 2016

Palabras clave: Irrigation Eaux traitées Goutte à goutte

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Viticultura

ISSN: 07609868

LIBROS

Latin American Viticulture Adaptation to Climate Change (Participación , 2024) Publicado

Trabajo relevante

FERRER, M. , PEREYRA, G , TACHINI, R. , SALVARREY, J. , FOURMENT, M.

Editor/Compilador: Springer

Editorial: Springer

Tipo de publicación: Divulgación

DOI: https://doi.org/10.1007/978-3-031-51325-1_8

Referado

Escrito por invitación

Palabras clave: Terroir Uruguay Climate Cultivation techniques climate indices

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura / Viticultura

Medio de divulgación: Internet

ISSN/ISBN: 978-3-031-51325-1

https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-031-51325-1_8

Terroir is an interactive ecosystem between its different components: environment (climate and soil), vine/grape/wine (its response to different environments), the human being (application of growing/winemaking techniques) and its role as a consumer (identification of an original product). Its study provides information at different scales on the potential/limitations of a region for grape production, which contributes to better management of resources. It is also an assertive communication and marketing tool. This chapter presents Terroir studies carried out in Uruguay, which allowed information to be obtained on the different wine-growing regions and the behaviour of the vine in each of them. These results were adopted in management and communication by the companies.

Capítulos:

Terroir and Typicity Evolution of Different Uruguayan Wine Regions

Página inicial 117, Página final 136

Clima de Cambios. Nuevos desafíos de adaptación en el Uruguay (Participación , 2013) Publicado

MILKA, F. , GIANFRANCA, C. , FOURMENT, M. , PEREYRA, G , VARELA, V , TAKS, J , CONTRERAS, S , CRUZ, G , ASTIGARRAGA, L , PICASSO, V

Editor/Compilador: MGAP-FAO

Editorial: Project FAO-MGAP. TCP URU/3302

Tipo de publicación: Divulgación

Palabras clave: Cambio climático Furticultura Viticultura

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura / Cambio Climático

Medio de divulgación: Internet

ISSN/ISBN: 1

<http://www.fao.org/climatechange/39808-037ee47ef38d0fe77ef4bc875001a2c1c.pdf>

Clima de cambio: sensibilidad y capacidad adaptativa de la fruticultura y la viticultura frente a los efectos del cambio y la variabilidad climática; es la sexta entrega de la serie de estudios que se realizaron en el marco del proyecto: Nuevas Políticas de adaptación de la agricultura al Cambio Climático (tcp-uru-3302), de la Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (fao, por su sigla en inglés) y del Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca de Uruguay (mgap). El estudio, coordinado por el Centro Interdisciplinario en Respuesta al Cambio y Variabilidad Climática de la Universidad de la República (circvc-udelar), integra aportes de las Facultades de Agronomía, Ingeniería, Ciencias Sociales, Humanidades y Ciencias de la Educación, así como de otras organizaciones: el Instituto Plan Agropecuario (ipa) y Centro de Investigaciones

Económicas (cinve).

Capítulos:

Sensibilidad y capacidad adaptativa de la fruticultura y la vitivinicultura frente al cambio climático
Página inicial 188, Página final 222

DOCUMENTOS DE TRABAJO

Estudio de los factores explicativos del vigor diferencial a escala parcelaria y la evaluación de la oportunidad del manejo sito-específico en viticultura (2021)

Completo
PEREYRA, G

Informe Final Evaluación de la oportunidad del manejo sitio-específico y la cosecha selectiva (2020)

Completo
FERRER, M. , PEREYRA, G , ARRILLAGA, L.

Medio de divulgación: Internet
Proyecto FMV 136657

Informe Final proyecto CSIC I+D330 Estudio de la interacción ambiente-planta, según regiones climáticas, para determinar el rendimiento, la composición y la tipicidad de las uvas de la variedad Tannat (2019)

Completo
FERRER, M. , PEREYRA, G , ARRILLAGA, L. , FOURMENT, M.

Medio de divulgación: Otros

Agricultura de precisión: aplicación a la viticultura (2018)

Completo
FERRER, M. , PEREYRA, G , ARRILLAGA, L.

Estudio de la interacción ambiente-planta, según regiones climáticas, para determinar el rendimiento, la composición y la tipicidad de las uvas de la variedad Tannat (2016)

Completo
FERRER, M. , ECHEVERRIA G. , PEREYRA, G

PUBLICACIÓN DE TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS

Smartphone as a tool for deficit irrigation management in Vitis vinifera. (2023)

PEREYRA, G , Pellegrino, A. , Gaudin, R. , FERRER, M.

Publicado

Resumen expandido

Evento: Internacional

Descripción: GiESCO 2023

Ciudad: Cornell

Año del evento: 2023

Anales/Proceedings: IVES Conference Series

Publicación arbitrada

Palabras clave: water management apps yield Tannat digital viticulture

Medio de divulgación: Internet

<https://ives-openscience.eu/34173/>

Smartphone application use as a tool for water supply management (2021)

PEREYRA, G , TYSSIERE, B , FERRER, M.

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: Macrowine

Ciudad: Verona

Año del evento: 2021

Publicación arbitrada

Palabras clave: water managment canopy vigor LAI smartphone precision viticulture vitis
Medio de divulgación: Internet

INFLUENCE OF THE SOIL COVERAGE ON GRAPE MATURATION OF TANNAT AND SYRAH, IN SUB-HUMID CLIMATE. (2019)

PEREYRA, G , FERRER, M.

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: GiESCO

Ciudad: Thessaloniki

Año del evento: 2019

Palabras clave: berry components sugars anthocyanin profile soil coverage

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Viticultura

Medio de divulgación: Otros

CORRESPONDENCE BETWEEN PHYSIOLOGICAL VARIABLES OF THE PLANT AND STABLE ISOTOPES OF CARBON IN DIFFERENT CLIMATE WINEGRAPE REGIONS (2019)

PEREYRA, G , ARRILLAGA, L. , SALVARREY, J. , BERRIEL, V. , FERRER, M.

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: GiESCO

Ciudad: Thessaloniki

Año del evento: 2019

Palabras clave: ^{13}C Tannat water status climatic regions

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura / Viticultura

Medio de divulgación: Papel

EFFECT OF POLYETHYLENE SOIL COVERAGE, IN THE MATURATION OF VITIS VINIFERA GRAPE IN THE VARIETY TANNAT (2018)

PEREYRA, G , MARESCA, A, Cuozzo, V , FERRER, M.

Publicado

Resumen expandido

Evento: Internacional

Descripción: GiESCO

Ciudad: Mendoza

Año del evento: 2018

Anales/Proceedings: Congreso GiESCO

Palabras clave: Polyethylene light anthocyanins sugars Vitis vinifera

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura / Viticultura

Medio de divulgación: Otros

Variación del clima de un Terroir y su consecuencia sobre la respuesta de la vid (2018)

Milka Sofía FERRER BACCINO , ECHEVERRIA G. , PEREYRA, G , Julia Salvarrey , Leandro Arrillaga , FOURMENT, M.

Publicado

Resumen expandido

Evento: Internacional

Descripción: XII Congreso Internacional Terroir

Ciudad: Zaragoza, España

Año del evento: 2018

Palabras clave: Variabilidad climática rendimiento sanidad composición de la uva Tannat

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura / Viticultura

Medio de divulgación: Papel

PrecisionViticulture: Determination of the vigor's spatial variability and its relation with vine response. (2017)

FERRER, M. , ECHEVERRIA G. , PEREYRA, G , AGUSTINA MARESCA, Tisseyre, B

Publicado
Resumen expandido
Evento: Internacional
Descripción: GiESCO
Ciudad: Mendoza
Año del evento: 2017
Palabras clave: Vigor yield composition health NDVI
Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura / Viticultura
Medio de divulgación: Papel

IRRI-ALT?EAU ? RECYCLED WATER MANAGEMENT STRATEGY AS A LOCAL WATER SOURCE FOR GRAPEVINE DRIP IRRIGATION (2017)

ETCHEBARNE, Flor , ECHEGOYEN, Maia , PEREYRA, G , VAN-HOUTEN, Silvina , SIRE, Yannick , ESCUDIER, Jean-Louis , TORRIJOS, Michel , WERY, Nathalie , SANTA-CATALINA, Gaëlle , PATUREAU, Dominique , JAEGER, Yves , GORAL, Brigitte , RAMPNOUX, Nicolas , OJEDA, Hernán
Publicado
Resumen expandido
Evento: Internacional
Descripción: GiESCO
Ciudad: Mendoza
Año del evento: 2017
Palabras clave: drip irrigation grapevine reuse treated wastewater wine
Medio de divulgación: Papel

Characterization of vine spatial variability of vigor based in NDVI measurements: influence on yield and quality of wine grape (2016)

ECHEVERRIA, G , MILKA, F. , GONZÁLEZ-NEVES, G , MARESCA, A , PEREYRA, G
Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: International Symposium on Grapevine Physiology and Biotechnology
Ciudad: Verona
Año del evento: 2016
Palabras clave: NDVI Tannat wine-grape yield
Medio de divulgación: Papel

Caracterización del comportamiento hídrico de la vid en función de la variedad y la disponibilidad hídrica (2014)

PEREYRA, G , MILKA, F.
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: Congreso Internacional de la OIV
Ciudad: Mendoza
Año del evento: 2014
Medio de divulgación: Papel

BIOLOGÍA DE SEMILLAS DE POBLACIONES SILVESTRES DE *Psidium cattleianum* Sabine, (2014)

PEREYRA, G , BERNASCHINA, Y
Publicado
Completo
Evento: Regional
Descripción: XXII JORNADAS DE JÓVENES INVESTIGADORES ASOCIACIÓN DE UNIVERSIDADES GRUPO MONTEVIDEO (AUGM)
Ciudad: Valparaíso
Año del evento: 2014
Palabras clave: Frutos Nativos Arazá
Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Frutos Nativos
Medio de divulgación: Papel

TEXTOS EN PERIÓDICOS O REVISTAS

Curso internacional CABBIO (2024)

Newsletter Facultad de Agronomía
Periodicos
PEREYRA, G , BENTANCOR M , Casaretto, E.

Medio de divulgación: Internet
Fecha de publicación: 10/10/2024
Lugar de publicación: Montevideo
<https://portal.fagro.edu.uy/curso-internacional-cabbio/>

Producción técnica

PRODUCTOS

Estudio de los factores explicativos del vigor diferencial a escala parcelaria y la evaluación de la oportunidad del manejo sitio-específico en viticultura (2020)

Proyecto, Otra
PEREYRA, G , FERRER, M.

País: Uruguay
Disponibilidad: Irrestringida

Caracterización del comportamiento hídrico de la vid en función de la variedad y la disponibilidad hídrica (2013)

Proyecto, Otra
PEREYRA, G , FERRER, M.

País: Uruguay
Disponibilidad: Irrestringida

PROCESOS

Manejo sitio-específico en viticultura (2018)

Proceso Productivo
PEREYRA, G , FERRER, M.

País: Uruguay
Disponibilidad: Irrestringida
Se propone diferentes manejos (fertilización nitrogenada/riego/manejo de la canopi) en función del vigor a nivel parcelario a nivel parcelario

Aplicación de la viticultura de precisión (2014)

Proceso de Gestión
FERRER, M. , Tisseyre, B- , PEREYRA, G , ARRILLAGA, L.

País: Uruguay

OTRAS PRODUCCIONES

CURSOS DE CORTA DURACIÓN DICTADOS

Herramientas de inteligencia artificial y visión computacional aplicadas en la agricultura (2024)

BENTANCOR M , Casaretto, E. , PEREYRA, G
Especialización
País: Uruguay
Idioma: Español
Tipo de participación: Organizador
Duración: 8 semanas
Lugar: Online
Institución Promotora/Financiadora: Facultad de Ingeniería, Universidad de Buenos Aires
Palabras clave: inteligencia artificial Visión computacional agricultura

AgroKHIPUx: Inteligencia artificial y visión computacional como herramientas para vincular la fisiología y mejoramiento vegetal con la agricultura de precisión a través de la fenómica, (2024)

BENTANCOR M , PEREYRA, G , Casaretto, E.
Especialización
País: Uruguay
Idioma: Español
Tipo de participación: Organizador
Duración: 1 semanas
Lugar: URUGUAY
Institución Promotora/Financiadora: CABBIO

ESTRATEGIAS AMBIENTALES SOSTENIBLES PARA LA GESTIÓN DEL VIÑEDO (2024)

FOURMENT, M. , PEREYRA, G
Especialización
País: Uruguay
Idioma: Español
Tipo de participación: Docente
Duración: 3 semanas
Lugar: Montevideo
Institución Promotora/Financiadora: Facultad de Agronomía

Curso Practicas Vitícolas (2020)

SALVARREY, J. , PEREYRA, G , FOURMENT, M.
Especialización
País: Uruguay
Idioma: Español
Tipo de participación: Docente
Duración: 4 semanas
Lugar: Sayago
Ciudad: Montevideo
Institución Promotora/Financiadora: Facultad de Agronomia

Viticultura II (2020)

FOURMENT, M. , PEREYRA, G , SALVARREY, J.
Otro
País: Uruguay
Idioma: Español
Tipo de participación: Docente

Gestión racional de los recursos: agricultura de precisión (2019)

FERRER, M. , PEREYRA, G , FOURMENT, M.
Especialización
País: Uruguay
Idioma: Español
Medio divulgación: Otros
Tipo de participación: Docente

DESARROLLO DE MATERIAL DIDÁCTICO O DE INSTRUCCIÓN

Determinación del potencial hídrico de la vid (2024)

PEREYRA, G , SALVARREY, J.

País: Uruguay
Idioma: Español
Video explicativo sobre como realizar la medición del potencial hídrico en la vid, su relevancia e interpretación.
Palabras clave: Vid Potencial hídricoriego
Areas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / NO CORRESPONDE /

Poda (2017)

PEREYRA, G

País: Uruguay
Idioma: Español
Medio divulgación: Pelicula Video
Video Audiovisual
Palabras clave: Poda
Areas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura / Viticultura

Fenología de la Vid (2017)

PEREYRA, G

País: Uruguay
Idioma: Español
Medio divulgación: Otros
Video Audiovisual
Palabras clave: Vid
Areas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura / Viticultura

Evaluaciones

EVALUACIÓN DE PUBLICACIONES

COMITÉ EDITORIAL

Recent Advances in Digital Transformation in the Agricultural Sector (2024)

Tipo de publicación: Revista
Editorial: Agrociencia Uruguay
Cantidad: Menos de 5
Actualmente en edición.

REVISIONES

Horticulturae (2025)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Postharvest biology and technology (2025)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

OENOONE (2024)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

International Society for Horticultural Science (2024)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Ciência e Agrotecnologia (2024)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Journal of Soil Science (2023)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5
En proceso de revision

OENOONE (2022 / 2023)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

JURADO DE TESIS

Maestría en Ciencias Agrarias (2025)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía ,
Uruguay
Nivel de formación: Maestría

Formación de RRHH

TUTORÍAS CONCLUIDAS

POSGRADO

Desarrollo de herramientas de visión computacional y aprendizaje automático en la producción vitivinícola. (2023 - 2025) Trabajo relevante

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Área Biología (PEDECIBA) , Uruguay
Programa: Maestría en Bioinformática
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad (I. RAMÍREZ , BENTANCOR M , PEREYRA, G)
Nombre del orientado: Marcelo Piriz
País: Uruguay
Palabras Clave: IA VID Imágenes
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Información y Bioinformática / Bioinformática

GRADO

Incidencia del agua en la composición y rendimiento de la baya en uvas de la variedad Tannat L. en función del vigor. (2020 - 2022)

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía / Producción Vegetal , Uruguay
Programa: Ingeniera Agrónoma
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad (PEREYRA, G)
Nombre del orientado: Agustina Clara
País: Uruguay
Evaluar el comportamiento del agua en 2 situaciones de vigor sobre la composición de las uvas Tannat L.

?Cambios en la dinámica de maduración de Vitis vinifera (L) cv. Tannat en respuesta a distintos momentos de deshojados?. (2019 - 2022)

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía / Producción Vegetal , Uruguay
Programa: Ingeniera Agrónoma
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad (PEREYRA, G , SALVARREY, J.)
Nombre del orientado: Jovana Moreno Agüero
País: Uruguay
Palabras Clave: Vitis Composición deshojado
Determinar el efecto de la realización de diferentes momentos de deshojado sobre la dinámica de maduración de la baya y la constitución física de la baya del cv. Tannat.

OTRAS

Técnicas y metodologías en el uso de equipos de medición (2020 - 2020)

Otras tutorías/orientaciones
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía / Biología Vegetal , Uruguay
Programa: Técnicas de laboratorio
Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Mauro Martínez
País: Uruguay

Otros datos relevantes

PREMIOS, HONORES Y TÍTULOS

Tesis de doctorado (2024)

(Nacional)

Academia Nacional de Ingeniería Republica Oriental del Uruguay

Primer puesto

PRESENTACIONES EN EVENTOS

Día del Patrimonio: El vino como tradición: inmigración, trabajo e innovación. Presente, pasado y futura de la vitivinicultura en la Facultad de Agronomía. (2024)

Seminario

Charla

Uruguay

Tipo de participación: Conferencista invitado

Nombre de la institución promotora: FAGRO

Alcance geográfico: Nacional

Día del Patrimonio - Stand de uvas y vinos - (2024)

Encuentro

Incorporación de herramientas de visión computacional para predecir el rendimiento de la vid

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Facultad de Agronomía

Alcance geográfico: Nacional Palabras Clave: Vid Inteligencia artificial viticultura rendimiento visión computacional uruguay

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología

Alimentaria / Inteligencia Artificial aplicada

Manejo de suelo en viñedos (2022)

Seminario

Charla virtual

Argentina

Tipo de participación: Conferencista invitado

Nombre de la institución promotora: EEA Concordia del INTA Palabras Clave: Manejo suelo Vid

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura / Viticultura

Congreso de la OIV (2019)

Congreso

Composición isotópica del agua como un indicador del vigor de la planta a nivel de parcela.

Suiza

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Organización internacional de la uva y el vino

Indicadores de producción

ACTIVIDADES	22
Proyectos Investigación Desarrollo	10
Docencia	5
Pasantía	7

PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA	29
Artículos publicados en revistas científicas	10
Completo	9
Resumen	1
Trabajos en eventos	11
Libros y Capítulos	2
Capítulos de libro publicado	2
Textos en periódicos	1
Periodicos	1
Documentos de trabajo	5
Completo	5
PRODUCCIÓN TÉCNICA	13
Productos tecnológicos	2
Procesos o técnicas	2
Otros tipos	9
EVALUACIONES	9
Evaluación de publicaciones	8
Jurado de tesis	1
FORMACIÓN RRHH	4
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas	4
Tesis/Monografía de grado	2
Otras tutorías/orientaciones	1
Tesis de maestría	1