



VALERIE CAYSSIALS DA
CUNHA

MSc Biol. - Bioestadística

valerie.cayssials@gmail.com

SNI

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud
Categorización actual: Iniciación (Asociado)

Fecha de publicación: 10/07/2019
Última actualización: 10/07/2019

Datos Generales

INSTITUCIÓN PRINCIPAL

Universidad de la República/ Facultad de Veterinaria - UDeLaR/ Instituto de Biociencias - Departamento de Bioestadística / Uruguay

DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

Institución: Universidad de la República / Facultad de Veterinaria - UDeLaR / Sector Educación Superior/Público

/ Instituto de Biociencias - Departamento de Bioestadística

Dirección: Alberto Lasplaces 1620 / 11600 / Montevideo, Montevideo, Uruguay

Teléfono: (+598) 26283505

Correo electrónico/Sitio Web: valerie.cayssials@gmail.com

Formación

Formación académica

CONCLUIDA

MAESTRÍA

Máster en Estadística e Investigación Operativa (MESIO) (2013 - 2015)

Universitat Politecnica de Catalunya, España

Título de la disertación/tesis/defensa: Métodos de simulación de cohortes para la estimación de prevalencia a 5 años de cáncer de cuello de útero en Cataluña.

Tutor/es: Ramón Clèries Soler

Obtención del título: 2015

Sitio web de la disertación/tesis/defensa: <https://upcommons.upc.edu/handle/2117/77321>

Palabras Clave: prevalencia cáncer de cuello de útero simulación de cohortes supervivencia

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Bioestadística

Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) (2006 - 2010)

Universidad de la República - Facultad de Ciencias - UDeLaR, Uruguay

Título de la disertación/tesis/defensa: Relación entre atributos de las gramíneas nativas de pastizales uruguayos y el ambiente: efectos del hábitat y del pastoreo

Tutor/es: Claudia Rodríguez Fábregas

Obtención del título: 2010

Palabras Clave: gramíneas contrastes filogenéticamente independientes (PIC) métodos comparativos atributos respuesta al pastoreo

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología / Ecología Vegetal

GRADO

Licenciatura en Ciencias Biológicas (1997 - 2003)

Universidad de la República - Facultad de Ciencias - UDeLaR, Uruguay

Título de la disertación/tesis/defensa: Efecto de la estructura del dosel sobre la radiación interceptada por la vegetación

Tutor/es: Alice Ivonne Altesor Hafliger

Obtención del título: 2003

Palabras Clave: pastizal IVN estructura dosel acumulación biomasa seca y arbustos

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología / Ecología Vegetal

Formación complementaria

CONCLUIDA

CURSOS DE CORTA DURACIÓN

Epidemiología espacial (09/2014 - 12/2014)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universitat Politecnica de Catalunya , España

125 horas

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Bioestadística

Análisis multivariante de datos (09/2014 - 12/2014)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universitat Politecnica de Catalunya , España

125 horas

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Bioestadística

Metanálisis con R, VIII Summer School 2014 (MESIO, UPC-UB) (06/2014 - 06/2014)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universitat Politecnica de Catalunya , España

30 horas

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Bioestadística

Gráficos y programación con R, VIII Summer School 2014 (MESIO, UPC-UB) (06/2014 - 06/2014)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universitat Politecnica de Catalunya , España

30 horas

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Bioestadística

Paquetes R para modelos mixtos, VIII Summer School 2014 (MESIO, UPC-UB) (06/2014 - 06/2014)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universitat Politecnica de Catalunya , España

30 horas

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Bioestadística

Epidemiología (02/2014 - 05/2014)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universitat Politecnica de Catalunya , España

125 horas

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Bioestadística

Diseño de experimentos avanzados en investigación clínica (02/2014 - 05/2014)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universitat Politecnica de Catalunya , España

125 horas

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Bioestadística

Métodos de computación intensiva (02/2014 - 05/2014)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universitat Politecnica de Catalunya , España

125 horas

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Bioestadística

Gestión de la información estadística (02/2014 - 05/2014)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universitat Politecnica de Catalunya , España

125 horas

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad /

Análisis de tiempo de vida (09/2013 - 12/2013)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universitat Politecnica de Catalunya , España
125 horas

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Bioestadística

Computación en estadística y en optimización (MESIO, UPC-UB) (09/2013 - 12/2013)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universitat Politecnica de Catalunya , España
125 horas

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Bioestadística

Fundamentos de bioinformática (09/2013 - 12/2013)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universitat Politecnica de Catalunya , España
125 horas

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Bioinformática

Fundamentos de inferencia estadística (09/2013 - 12/2013)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universitat Politecnica de Catalunya , España
125 horas

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Bioestadística

Aplicaciones de las redes neuronales en ciencias ambientales: ni tan enredadas ni tan neuróticas como parecen. PEDECIBA Biología (01/2007 - 01/2007)

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

40 horas

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología /

Sistemática Biológica: Métodos y Principios. PEDECIBA Biología (01/2007 - 01/2007)

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

60 horas

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Sistemática
biológica

Ecología de Ecosistemas. PEDECIBA Biología (01/2006 - 01/2006)

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

90 horas

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología / Ecología de Ecosistemas

Obtención y análisis de datos. PEDECIBA Biología (01/2006 - 01/2006)

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

90 horas

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología / Bioestadística

Conocimiento y Reconocimiento de Flora Indígena (01/2005 - 01/2005)

Sector Gobierno/Público / Intendencia de Montevideo / IMM - Museo y Jardín Botánico Prof. Atilio
Lombardo , Uruguay

38 horas

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ciencias de las Plantas, Botánica /

Principios de dinámica de poblaciones. PEDECIBA Biología (01/2005 - 01/2005)

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

Uruguay
40 horas
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología / Ecología de Poblaciones

Auxiliar de Registros Médicos y Estadísticas de Salud (03/2004 - 12/2004)

Sector Gobierno/Público / Ministerio de Salud Pública / Escuela de Sanidad Dr. José Scosería ,
Uruguay

Enemigos naturales como reguladores de poblaciones de insectos: biodiversidad, conservación y manejo. PEDECIBA Biología (01/2004 - 01/2004)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía - UDeLaR , Uruguay
25 horas
Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas /

Biología e identificación de hongos contaminantes de alimentos. Micotoxinas. PEDECIBA Biología (01/2001 - 01/2001)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay
72 horas
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Micología / Hongos contaminantes de alimentos

Teoría ecológica aplicada a la conservación. PEDECIBA Biología (01/2001 - 01/2001)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay
30 horas
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología / Conservación de la biodiversidad

Interacción planta-animal. PEDECIBA Biología (01/2000 - 01/2000)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay
20 horas
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología / Ecología Vegetal

PARTICIPACIÓN EN EVENTOS

IV Reunión Binacional de Ecología: Interacción, Espacio, Tiempo (2010)

Tipo: Congreso
Institución organizadora: Asociación Argentina de Ecología y Sociedad de Ecología de Chile, Argentina
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología /

III Reunión Binacional de Ecología: la Teoría y sus Aplicaciones (2007)

Tipo: Congreso
Institución organizadora: Sociedad de Ecología de Chile y Asociación Argentina de Ecología, Chile
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología /

VIII Jornadas de Zoología del Uruguay y II Encuentro de Ecología del Uruguay (2005)

Tipo: Encuentro
Institución organizadora: Sociedad Zoológica del Uruguay - Facultad de Ciencias, Uruguay
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología /

VII Jornadas de Zoología del Uruguay y I Encuentro de Ecología del Uruguay (2003)

Tipo: Encuentro
Institución organizadora: Sociedad Zoológica del Uruguay - Facultad de Ciencias, Uruguay
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología /

Idiomas

Inglés

Entiende regular / Habla regular / Lee bien / Escribe regular

Español

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

Áreas de actuación

CIENCIAS MÉDICAS Y DE LA SALUD

Ciencias de la Salud / Epidemiología / Bioestadística

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias Biológicas / Ecología / Ecología vegetal

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Bioestadística

Actuación profesional

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

Facultad de Veterinaria - UDeLaR

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (04/2019 - a la fecha) Trabajo relevante

Asistente ,40 horas semanales

Escalafón: Docente

Grado: Grado 2

Cargo: Efectivo

ACTIVIDADES

DOCENCIA

Ciencias Veterinarias (04/2019 - a la fecha)

Grado

Asistente

Asignaturas:

Bioestadística I, 140 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Bioestadística

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

Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / GRUPOS de I+D 2018 - Grupo de Ecología de Pastizales (GEP)

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Colaborador (12/2018 - a la fecha)

Integrante del equipo ,2 horas semanales

ACTIVIDADES

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Análisis de la sostenibilidad del pastizal en un contexto de intensificación productiva: cambios en la biodiversidad y la oferta de servicios ecosistémicos en respuesta al manejo de agroecosistemas (12/2018 - a la fecha)

En nuestro país los pastizales naturales constituyen la principal fuente de forraje para la explotación ganadera, base de la economía nacional y abarca aproximadamente el 60 % del territorio. El grupo desarrolla líneas de investigación en el área básica y agraria abarcando distintos niveles jerárquicos y escalas. Los aspectos analizados incluyen: la descripción estructural de la heterogeneidad florística y funcional de los pastizales naturales y su distribución en el espacio; los efectos de distintos usos del suelo, particularmente la ganadería, sobre su estructura y funcionamiento; las interacciones entre gramíneas y arbustos; los patrones de invasión por especies exóticas y los mecanismos de resistencia biótica, los atributos ecofisiológicos de gramíneas nativas, las interacciones micorrícicas y su relación con el funcionamiento ecosistémico. Recientemente hemos incorporado una línea de investigación sobre el potencial de restauración de los pastizales naturales transformados a agricultura o forestación. Las aproximaciones metodológicas combinan la teledetección, relevamientos en terreno y experimentos manipulativos en campo y en invernáculo. En cuanto a los aspectos aplicados, se trabaja en el desarrollo de tecnologías para el manejo sustentable de los pastizales naturales y la conservación de la biodiversidad y los servicios ecosistémicos. A través del uso de información satelital se ha implementado un sistema piloto de seguimiento forrajero y un protocolo de análisis de tendencias y anomalías para un conjunto de variables de funcionamiento ecosistémico en respuesta a distintos componentes del cambio global como el cambio de uso del suelo y el cambio climático.

2 horas semanales

Grupos de I+D CSIC 2018 , Grupo de Ecología de Pastizales

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:1

Maestría/Magister:1

Doctorado:1

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: Alice ALTESOR HAFLIGER (Responsable) , José PARUELO SUAREZ , Claudia

RODRÍGUEZ FÁBREGAS , Pezzani, F. , Felipe Miguel LEZAMA HUERTA , Santiago BAEZA

CARDARELLO , Valerie Cayssials da Cunha , Anaclara GUIDO BOLIOLI , López Mársico, L. ,

Federico GALLEGO , Gastón FERNÁNDEZ PÍRIZ , García, S. , Andrea TOMMASINO AMÉNDOLA ,

Geymonat, A. , Beatriz COSTA GORRIZ , Ríos, C. , Manuel FERRÓN GELÓS

Palabras clave: Biodiversidad cambio global pastizales

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología / Ecología vegetal

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - ESPAÑA

Instituto de Investigación Biomédica de Bellvitge / ICO - Programa de Investigación en Epidemiología del Cáncer - Unidad de Nutrición y Cáncer

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (04/2016 - 12/2018) Trabajo relevante

Bioestadística y Gestora de Datos ,40 horas semanales

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Ingesta de polifenoles y cáncer (04/2016 - a la fecha)

Ingesta de polifenoles e incidencia de cáncer.

Fundamental

10 horas semanales

Instituto Catalán de Oncología - Programa de Investigación en Epidemiología del Cáncer, Unidad de Nutrición y Cáncer , Integrante del equipo

Equipo: Zamora-Ros, R. , Valerie Cayssials da Cunha , Agudo, A.

Potencial inflamatorio en dieta y cáncer (04/2016 - a la fecha)

Potencial inflamatorio de la dieta e incidencia de diferentes cánceres.

Fundamental

5 horas semanales

Instituto Catalán de Oncología - Programa de Investigación en Epidemiología del Cáncer, Unidad de Nutrición y Cáncer , Integrante del equipo

Equipo: Valerie Cayssials da Cunha , Agudo, A. , Jakszyn, P. , Bonet, C.

Dieta y riesgo de cáncer diferenciado de tiroides (01/2017 - a la fecha)

Componentes de la dieta y riesgo de cáncer diferenciado de tiroides en la cohorte Española EPIC

Fundamental

5 horas semanales

Instituto Catalán de Oncología - Programa de Investigación en Epidemiología del Cáncer, Unidad de Nutrición y Cáncer , Integrante del equipo

Equipo: Valerie Cayssials da Cunha , Zamora-Ros, R.

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Association between polyphenol intake and ovarian cancer risk in the EPIC cohort (01/2017 - a la fecha)

Association between polyphenol intake and ovarian cancer risk in the EPIC cohort

5 horas semanales

Instituto Catalán de Oncología - Programa de Investigación en Epidemiología del Cáncer , Unidad de Nutrición y Cáncer

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Financiación:

Fundación Dexeus Salud de la Mujer, España, Apoyo financiero

Equipo: Zamora-Ros, R. , Valerie Cayssials da Cunha

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Epidemiología /

Association between exposure to polyphenols and polyphenol-rich foods and differentiated thyroid carcinoma risk in the EPIC study (02/2016 - a la fecha)

Association between exposure to polyphenols and polyphenol-rich foods and differentiated thyroid carcinoma risk in the EPIC study

10 horas semanales

Instituto Catalán de Oncología - Programa de Investigación en Epidemiología del Cáncer , Unidad de Nutrición y Cáncer

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:1

Maestría/Magister:2

Financiación:

Carlos III, España, Apoyo financiero

Equipo: Valerie Cayssials da Cunha , Zamora-Ros, R.

Description of the nutritional profiles of egg consumers and the association between egg intake and the overall and cause-specific mortality in the cohort EPIC-Spain (01/2017 - 12/2017)

Description of the nutritional profiles of egg consumers and the association between egg intake and the overall and cause-specific mortality in the cohort EPIC-Spain

5 horas semanales

Instituto Catalán de Oncología - Programa de Investigación en Epidemiología del Cáncer , Unidad de Nutrición y Cáncer

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Financiación:

Instituto de Estudios del Huevo, España, Apoyo financiero

Equipo: Zamora-Ros, R. , Valerie Cayssials da Cunha

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

Facultad de Ciencias - UDeLaR

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (08/2009 - 03/2011)

Asistente de Proyecto CSIC I+D ,30 horas semanales

Asistente en el Proyecto Relación entre el hábito de crecimiento y el metabolismo fotosintético en la familia Poaceae. Responsable científica: Dra. Claudia Rodríguez. Financiación: Comisión Sectorial de Investigación Científica I+D UdelaR (2009 - 2011).

Escalafón: Docente

Grado: Grado 2

Cargo: Interino

Funcionario/Empleado (04/2005 - 04/2010) Trabajo relevante

Ayudante de la Sección Ecología Terrestre ,20 horas semanales

Tareas desarrolladas: dictado de clases prácticas del curso de Ecología General, actualización de la pagina web del curso de Ecología General 2007 - F.C. (URL: <http://cursoeco.fcien.edu.uy>), colaboración en cursos de profundización a cargo de la Sección Ecología Terrestre y en las principales líneas de investigación de la Sección.

Escalafón: Docente

Grado: Grado 1

Cargo: Efectivo

Colaborador (01/2008 - 03/2009)

Extensión horaria en cargo de Ayudante ,6 horas semanales

Colaboración en el Proyecto "Sustainability Impact Assessment: Tools for Environmental, Social and Economic Effects of Multifunctional Land Use in European Regions" - EXTENSIÓN (SENSOR) Responsable científica: Dra. Alice Altesor Financiación: Comunidad Económica Europea (2007 - 2009) Descripción de tareas desarrolladas: apoyo en muestreos y salidas de campo, y apoyo en gestión administrativa.

Escalafón: Docente

Grado: Grado 1

Cargo: Efectivo

Otro (09/2004 - 08/2005)

Técnico ,20 horas semanales

Colaboración en el Proyecto Caracterización regional de los recursos forrajeros en los pastizales del Río de la Plata y la Patagonia: desarrollo de sistemas de evaluación y pronóstico de la productividad primaria. Responsable científico: Dr. José Paruelo. Financiación: Fondo Regional de Tecnología Agropecuaria FONTAGRO (2002-2005). Descripción de tareas desarrolladas: apoyo en muestreos y salidas de campo, procesamiento de muestras de suelo en el laboratorio, ingreso y procesamiento de datos en planilla electrónica.

Escalafón: No Docente

Cargo: Interino

Becario (03/2002 - 05/2003)

Administrativo ,20 horas semanales

Apoyo administrativo en la Sección Tesorería de la Facultad de Ciencias.

Escalafón: No Docente

Cargo: Interino

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Ecología de comunidades de gramíneas (04/2005 - 03/2011)

Análisis de la relación entre atributos de las gramíneas y el ambiente.

Fundamental

30 horas semanales

Facultad de Ciencias, Grupo de Ecología de Pastizales , Integrante del equipo

Equipo: Claudia RODRÍGUEZ FÁBREGAS

Palabras clave: gramíneas asociación atributos-ambiente contrastes filogenéticamente independientes pastizal natural

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología / Ecología Vegetal

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Relación entre el hábito de crecimiento y el metabolismo fotosintético en la familia Poaceae (08/2009 - 03/2011)

En praderas naturales del Uruguay sometidas a pastoreo continuo se ha visto que el hábito de crecimiento postrado es claramente una respuesta evasiva de las gramíneas al pastoreo. Esta forma de crecimiento en nuestras praderas parece ser exclusiva de las especies con metabolismo fotosintético C4 (ciclo estival). ¿Acaso el metabolismo C3 (ciclo invernal) impone restricciones en la forma de crecimiento? Para responder esta pregunta utilizaremos un método comparativo, el Test de Estados Contingentes, que resuelve el problema de la no independencia de los datos (especies). Para ello, recopilaremos información filogenética de la familia Poaceae, reconstruiremos los estados de carácter de las especies (metabolismo C3/C4 y hábito postrado/no postrado) sobre la filogenia y evaluaremos si las transiciones al hábito de crecimiento postrado son más probables de ocurrir sobre ramas con metabolismo C4 que sobre ramas C3. El número de eventos donde ocurre la transición de interés y el número de internodos donde el estado no postrado es mantenido, sobre ramas C3 y C4 respectivamente, serán analizados en una tabla de contingencia 2 x 2, bajo la hipótesis nula que la transición al hábito de crecimiento postrado es igualmente probable de ocurrir en ramas C3 o C4. Sugerimos que la vía fotosintética C3 en las gramíneas puede restringir la adopción del hábito de crecimiento postrado.

30 horas semanales

Facultad de Ciencias , Grupo de Ecología de Pastizales

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: RODRÍGUEZ, C. (Responsable)

Palabras clave: gramíneas métodos comparativos metabolismo fotosintético

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología / Ecología Vegetal

Análisis de atributos de historia de vida de las gramíneas nativas del Uruguay a través de métodos comparativos (04/2007 - 03/2009)

En praderas naturales del Uruguay sometidas a pastoreo, la comunidad vegetal se encuentra dominada por especies de gramíneas de corta altura, reducidas en tamaño y hojas, con reemplazo de hojas verticales por formas planófilas. Estas gramíneas son de crecimiento estival y utilizan la vía fotosintética C4. Por otro lado, la exclusión de herbívoros favorece plantas erectas y altas con semillas más grandes, hojas estrechas y crecimiento vegetativo invernal (C3). Varias hipótesis (no excluyentes) pueden ser planteadas para explicar los patrones de asociación atributo-ambiente y atributo-atributo: (a) los atributos favorecidos en condiciones de pastoreo constituyen mecanismos de defensa hacia la herbivoría; (b) los atributos están relacionados con las condiciones físicas del ambiente producidas por los herbívoros; y (c) los atributos responden a compromisos en la asignación de recursos. La forma de analizar estas asociaciones comúnmente ha sido a través de análisis de correlación, donde se trata a las especies como puntos estadísticamente independientes, y por tanto se asume que todas las especies están igualmente relacionadas. Una alternativa a este análisis es el uso de Métodos Comparativos que resuelven el problema de la no independencia de los datos (especies) ya que incorporan información filogenética. El objetivo de este proyecto es evaluar ciertas asociaciones atributo-atributo y atributo-ambiente de las gramíneas de pradera natural en un contexto filogenético. En el análisis, serán incluidos 9 atributos de las

aproximadamente 250 especies de gramíneas nativas. De esta forma podremos avanzar desde la simple descripción de patrones hacia la interpretación de los procesos subyacentes a los mismos.
14 horas semanales

Facultad de Ciencias , Sección Ecología Terrestre

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR, Uruguay, Remuneración

Equipo: RODRÍGUEZ, C.

Palabras clave: gramíneas asociación entre atributos contrastes filogenéticamente independientes (PIC)

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología / Ecología Vegetal

DOCENCIA

Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) (04/2008 - 06/2008)

Maestría

Asistente

Asignaturas:

Ecología de Comunidades - Responsable: Dra. A. Altesor / Participación en Seminarios de discusión, 6 horas, Teórico

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología / Comunidades

Licenciatura en Ciencias Biológicas (03/2008 - 06/2008)

Grado

Asistente

Asignaturas:

Ecología General - Responsable: Dr. O. Defeo / Participación en Seminarios de discusión, 6 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología /

Licenciatura en Ciencias Biológicas (04/2005 - 06/2007)

Grado

Asistente

Asignaturas:

Ecología General - Responsable: Dra. A. Altesor / Participación en Seminarios de discusión, Talleres y Práctica de Campo, 6 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología /

EXTENSIÓN

Presentación del Taller "Una propuesta metodológica para abordar los temas ambientales en la educación secundaria", Congreso de Prof. Biología de Enseñanza Secundaria "La participación ciudadana: desafío para la enseñanza de la Biología", Salto (09/2006 - 09/2006)

Facultad de Ciencias, Sección Ecología Terrestre

3 horas

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología / Enseñanza de la Ecología

GESTIÓN ACADÉMICA

Representante del Orden Docente en Comisión Cantina (11/2005 - 04/2008)

Facultad de Ciencias

Participación en cogobierno

Delegado Estudiantil en el Claustro de la Facultad (03/2000 - 03/2001)

Facultad de Ciencias

Participación en cogobierno

CARGA HORARIA

Carga horaria de docencia: Sin horas
Carga horaria de investigación: 40 horas
Carga horaria de formación RRHH: Sin horas
Carga horaria de extensión: Sin horas
Carga horaria de gestión: Sin horas

Producción científica/tecnológica

Soy licenciada en Cs. Biológicas por la Fac. de Ciencias de la Udelar. Al principio me enfoqué en temas de ecología vegetal y en particular de pastizales. Trabajé en la Sec. Ecología Terrestre de la Fac. de Ciencias, como Ayudante primero y como Asistente después, y obtuve la maestría en Cs. Biológicas del PEDECIBA (Udelar) con opción en ecología. Estudié el efecto del ambiente sobre la evolución de las gramíneas nativas de pastizales uruguayos. Específicamente, a través de métodos filogenéticamente controlados, evaluamos la relación entre distintos atributos de las gramíneas con el hábitat y con la respuesta de las especies al pastoreo.

Posteriormente quise ampliar mis conocimientos en bioestadística y realicé el máster en Estadística e Investigación Operativa (perfil BIO) en la Fac. de Matemáticas y Estadísticas de la Univ. Politécnica de Cataluña (programa interuniversitario UPC-UB). Desde principios de 2016 trabajo como bioestadística y gestora de datos en la Unidad de Nutrición y Cáncer del Instituto Catalán de Oncología (ICO) con cargo al Instituto de Investigación Biomédica de Bellvitge (IDIBELL). Trabajamos en epidemiología del cáncer, y las líneas en las que participo se centran en la relación entre la dieta y la incidencia de diferentes tipos de cánceres.

Durante el desarrollo de mi carrera he adquirido experiencia en el análisis de datos, tanto en estudios ecológicos como epidemiológicos, utilizando diferentes aproximaciones metodológicas, como por ejemplo: análisis controlados filogenéticamente, análisis de datos longitudinales y modelos mixtos, análisis de supervivencia, análisis multivariante, métodos de computación intensiva, entre otros. Asimismo, he adquirido conocimientos en el manejo de programas de estadística y bases de datos como R, SAS y PostgreSQL.

En cuanto a producción científica, soy coautora de un capítulo de libro y nueve artículos publicados en revistas indexadas. Tengo cinco trabajos presentados en reuniones científicas o congresos. Fui responsable científica de un proyecto de iniciación a la investigación e integré el equipo de otros 5 proyectos de investigación financiados.

Producción bibliográfica

ARTÍCULOS PUBLICADOS

ARBITRADOS

Correlations between urinary concentrations and dietary intakes of flavonols in the European Prospective Investigation into Cancer and Nutrition (EPIC) study (Completo, 2019)

Garro-Aguilar, Y., Cayssials, V., Achaintre, D., et al., Zamora-Ros, R.

European Journal of Nutrition, 2019

Palabras clave: Flavonols Quercetin Urine Biomarker EPIC

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Nutrición, Dietética / Ingesta de polifenoles y biomarcadores

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 14366207

DOI: [10.1007/s00394-019-02005-5](https://doi.org/10.1007/s00394-019-02005-5)

<https://link.springer.com/article/10.1007/s00394-019-02005-5>

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Generalizability of a diabetes-associated country-specific exploratory dietary pattern is feasible across European populations. (Completo, 2019)

Jannasch, F., Kröger, J., Agnoli, C., Barricarte, A., Boeing, H., Cayssials, V., et al.

Journal of Nutrition (E), 2019

Palabras clave: Dietary patterns Principal component analysis Diet-disease association Type 2 diabetes mellitus Replication Meta-analysis

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Epidemiología / Nutrición y diabetes

Medio de divulgación: Internet
Lugar de publicación: United States
ISSN: 15416100
DOI: [10.17863/CAM.37082](https://doi.org/10.17863/CAM.37082)
<https://academic.oup.com/jn>
Scopus®

The adaptive value of grass traits in response to grazing (Completo, 2018) Trabajo relevante

Cayssials, V. , RODRÍGUEZ, C.
Journal of Plant Ecology, v.: 11 2 , p.:248 - 255, 2018
Palabras clave: grasslands plant height leaf length PICs Uruguay
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología / Ecología vegetal
Medio de divulgación: Papel
Lugar de publicación: UK
ISSN: 17529921
DOI: [10.1093/jpe/rtw139](https://doi.org/10.1093/jpe/rtw139)
<https://academic.oup.com/jpe/article-abstract/11/2/248/2738898?redirectedFrom=fulltext>
Scopus® WEB OF SCIENCE®

Consumption of fruits, vegetables and fruit juices and differentiated thyroid carcinoma risk in the European Prospective Investigation into Cancer and Nutrition (EPIC) study (Completo, 2018)

Zamora-Ros, R. , Béraud, V. , Franceschi, S. , Cayssials, V. , et al ... , Rinaldi, S.
International journal of cancer. Journal international du cancer, v.: 142 3 , p.:449 - 459, 2018
Palabras clave: thyroid cancer fruits vegetables fruit juices intake EPIC
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Epidemiología / Nutrición y cáncer
Medio de divulgación: Papel
Lugar de publicación: United States
ISSN: 00207136
DOI: [10.1002/ijc.30880](https://doi.org/10.1002/ijc.30880)
<https://onlinelibrary.wiley.com/doi/abs/10.1002/ijc.30880>
Scopus® WEB OF SCIENCE®

Coffee and tea drinking in relation to the risk of differentiated thyroid carcinoma: results from the European prospective Investigation into Cancer and Nutrition (EPIC) study (Completo, 2018)

Zamora-Ros, R. , Alghamdi, M. , Cayssials, V. , et al.
European Journal of Nutrition, 2018
Palabras clave: Thyroid cáncer Coffee Tea Intake Cohort EPIC
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Epidemiología / Nutrición y cáncer
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 14366207
DOI: [10.1007/s00394-018-1874-z](https://doi.org/10.1007/s00394-018-1874-z)
<https://link.springer.com/article/10.1007%2Fs00394-018-1874-z>
Scopus® WEB OF SCIENCE®

Coffee and tea consumption and risk of prostate cancer in the European Prospective Investigation into Cancer and Nutrition (Completo, 2018)

Sen, A. , Papadimitriou, N. , Lagiou, P. , Perez-Cornago, A. , Travis, R.C. , Key, T.J. , Murphy, N. , Gunter, M. , Freisling, H. , Tzoulaki, I. , Muller, D.C. , Cross, A.J. , Lopez, D.S. , Bergmann, M. , Boeing, H. , Bamia, C. , Kotanidou, A. , Karakatsani, A. , Tjonneland, A. , Kyro, C. , Outzen, M. , Redondo, M-L. , Cayssials, V. , et al... , Tsilidis, K.K.
International journal of cancer. Journal international du cancer, v.: 144 2 , p.:240 - 250, 2018
Palabras clave: EPIC caffeinated coffee decaffeinated prostate cáncer tea
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Epidemiología / Nutrición y cáncer
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 00207136
DOI: [10.1002/ijc.31634](https://doi.org/10.1002/ijc.31634)
<https://onlinelibrary.wiley.com/doi/abs/10.1002/ijc.31634>
Scopus® WEB OF SCIENCE®

Inflammatory potential of the diet and risk of gastric cancer in the European Prospective Investigation into Cancer and Nutrition (EPIC) study (Completo, 2018) Trabajo relevante

Agudo, A., Cayssials, V., Bonet, C., et al., Jakszyn, P.
American Journal of Clinical Nutrition, v.: 107 4, p.:607 - 616, 2018
Palabras clave: gastric cancer nutrition chronic inflammation inflammatory score of the diet prospective studies
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Epidemiología / Nutrición y cáncer
Medio de divulgación: Papel
Lugar de publicación: United States
ISSN: 00029165
DOI: [10.1093/ajcn/nqy002](https://doi.org/10.1093/ajcn/nqy002)
<https://academic.oup.com/ajcn/article-abstract/107/4/607/4964649?redirectedFrom=fulltext>
Scopus® WEB OF SCIENCE®

Dietary intake of total polyphenol and polyphenol classes and the risk of colorectal cancer in the European Prospective Investigation into Cancer and Nutrition (EPIC) Cohort (Completo, 2018) Trabajo relevante

Zamora-Ros, R., Cayssials, V., Jenab, M., et al., Scalbert, A.
European Journal of Epidemiology, v.: 33 11, p.:1063 - 1075, 2018
Palabras clave: Polyphenols intake diet colorectal cancer prospective cohort EPIC
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Epidemiología / Nutrición y cáncer
Medio de divulgación: Papel
Lugar de publicación: Netherlands
ISSN: 03932990
DOI: [10.1007/s10654-018-0408-6](https://doi.org/10.1007/s10654-018-0408-6)
<https://link.springer.com/article/10.1007/s10654-018-0408-6>
Scopus® WEB OF SCIENCE®

Moderate egg consumption and all-cause and specific-cause mortality in the Spanish European Prospective into Cancer and Nutrition (EPIC-Spain) study (Completo, 2018) Trabajo relevante

Cayssials, V., Zamora-Ros, R., et al., Agudo, A.
European Journal of Nutrition, p.:1 - 8, 2018
Palabras clave: Egg Intake Mortality EPIC-Spain Cohort
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Epidemiología / Nutrición y mortalidad
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 14366207
DOI: [10.1007/s00394-018-1754-6](https://doi.org/10.1007/s00394-018-1754-6)
<https://link.springer.com/article/10.1007%2Fs00394-018-1754-6>
Scopus® WEB OF SCIENCE®

Consumption of fish and risk of differentiated thyroid carcinoma in the European Prospective Investigation into Cancer and Nutrition (EPIC) study (Completo, 2017)

Zamora-Ros, R., Castañeda, J., Rinaldi, S., Cayssials, V., et al., Franceschi, S.
Journal of Nutrition, v.: 147 7, p.:1366 - 1373, 2017
Palabras clave: thyroid cancer fish intake cohort EPIC
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Epidemiología / Nutrición y cáncer
Medio de divulgación: Papel
Lugar de publicación: United States
ISSN: 00223166
DOI: [10.3945/jn.117.247874](https://doi.org/10.3945/jn.117.247874)
<https://academic.oup.com/jn/article-abstract/147/7/1366/4743677?redirectedFrom=fulltext>
Scopus® WEB OF SCIENCE®

Functional traits of grasses growing in open and shaded habitats (Completo, 2013) Trabajo relevante

CAYSSIALS, V., RODRÍGUEZ, C.
Evolutionary ecology, v.: 27 2, p.:393 - 407, 2013
Palabras clave: Open and shaded habitats Adaptive divergence Phylogenetically independent contrasts (PICs) Functional traits Forest grasses Grassland
Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología / Ecología Vegetal
Medio de divulgación: Papel
Lugar de publicación: Netherlands
ISSN: 02697653
DOI: [10.1007/s10682-012-9601-3](https://doi.org/10.1007/s10682-012-9601-3)
<http://link.springer.com/article/10.1007%2Fs10682-012-9601-3>
Scopus® WEB OF SCIENCE™

ARTÍCULOS ACEPTADOS

ARBITRADOS

Polyphenol intake and differentiated thyroid cancer risk in the European Prospective Investigation into Cancer and Nutrition (EPIC) Cohort (Completo, 2019)

Zamora-Ros, R., Cayssials, V., Franceschi, S., et al., Rinaldi, S.

International journal of cancer. Journal international du cancer, 2019

Medio de divulgación: Internet

Fecha de aceptación: 18/06/2019

ISSN: 00207136

LIBROS

BASES ECOLÓGICAS Y TECNOLÓGICAS PARA EL MANEJO DE PASTIZALES (Participación , 2011)

RODRÍGUEZ, C. , CAYSSIALS, V.

Edición: A. Altesor, W. Ayala y J. M. Paruelo, FPTA N° 26

Editorial: Hemisferio Sur S.R.L., Montevideo

Tipo de publicación: Investigación

Escrito por invitación

Palabras clave: pastoreo comunidades de gramíneas

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología / Ecología Vegetal

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN: 978-9974-38-308-1

<http://www.inia.org.uy>

RESUMEN El pastoreo por ganado doméstico modifica los componentes de la estructura de los pastizales naturales. En los sistemas pastoreados, la vegetación se concentra entre los 0-10 cm de altura y está compuesta principalmente por gramíneas y hierbas postradas. En los sistemas en donde se ha excluido al ganado, la vegetación básicamente está conformada por gramíneas erectas y se concentra entre los 10-50 cm de altura. En algunos casos, la altura de estas exclusiones puede superar los 50 cm debido a la presencia de arbustos. Asimismo, en estos sistemas, se acumula una mayor proporción de biomasa seca. A nivel de composición de especies, el pastoreo aumenta la riqueza y la diversidad, promoviendo un importante recambio florístico. Las gramíneas que son dominantes bajo pastoreo poseen un hábito de crecimiento postrado y se expanden a través de rizomas largos o estolones. Además sus hojas son cortas y anchas y utilizan la vía metabólica C4. Por el contrario, en las exclusiones, predominan las gramíneas erectas con largas hojas y metabolismo fotosintético C3. Si bien estos atributos pueden haberse originado por presiones selectivas no relacionadas con la herbivoría, es innegable que el pastoreo ha perpetuado estas características que repercuten en la estructura de comunidad.

Capítulos:

Cambios estructurales en los pastizales asociados a la ganadería

Organizadores: A. Altesor, W. Ayala y J.M. Paruelo, Eds.

Página inicial 69, Página final 78

PUBLICACIÓN DE TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS

Dietary intake of polyphenols and colorectal cancer risk in the EPIC study. (2017)

Resumen

Cayssials, V., Zamora-Ros, R., Scalbert, A.

Evento: Internacional

Descripción: 8th International Conference on Polyphenols and Health.

Ciudad: Québec, Canadá

Año del evento: 2017

Publicación arbitrada

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Epidemiología / Nutrición y cáncer

Análisis de atributos de gramíneas nativas del Uruguay asociados al pastoreo en un contexto filogenético (2010) Trabajo relevante

Resumen

CAYSSIALS, V. , RODRÍGUEZ, C.

Evento: Regional

Descripción: IV Reunión Binacional de Ecología (Argentina-Chile): Interacción, Espacio, Tiempo

Ciudad: Buenos Aires

Año del evento: 2010

Palabras clave: contrastes filogenéticamente independientes (PIC) atributos respuesta al pastoreo

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología / Ecología Vegetal

Medio de divulgación: CD-Rom

<http://www.ege.fcen.uba.ar/rbe2010/>

Resumen breve: A través de métodos comparativos, examinamos el efecto del pastoreo sobre atributos de las gramíneas nativas de pastizales uruguayos. El pastoreo ha sido una fuerza selectiva importante sobre la evolución del tamaño de las gramíneas, favoreciendo plantas de menor altura y láminas más cortas.

Patrones de distribución geográfica de gramíneas en el Uruguay (2008)

Resumen expandido

LEZAMA, F. , CAYSSIALS, V. , BRAZEIRO, A. , MARCHESI, E.

Evento: Regional

Descripción: XXII Reunión del Grupo Técnico en Forrajeras del Cono Sur - Grupo Campos

Ciudad: Minas

Año del evento: 2008

Palabras clave: Gramineae herbario fitogeografía

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología / Ecología Vegetal

Medio de divulgación: CD-Rom

www.inia.org.uy

Resumen breve: Las propuestas de división fitogeográfica del territorio uruguayo, comprendido en su totalidad en la provincia pampeana, son escasas y mayormente subjetivas. En este trabajo se describen patrones de distribución geográfica de especies de gramíneas a través del análisis multivariado de datos provenientes de colectas de herbario.

Efecto del pastoreo sobre la altura y el tamaño de las semillas de las gramíneas nativas de pradera natural uruguaya (2007) Trabajo relevante

Resumen

CAYSSIALS, V. , RODRÍGUEZ, C.

Evento: Regional

Descripción: III Reunión Binacional de Ecología: la Teoría y sus Aplicaciones

Ciudad: La Serena

Año del evento: 2007

Palabras clave: gramíneas asociación atributos-herbivoría Contrastes filogenéticamente independientes (PICs)

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología / Ecología Vegetal

Medio de divulgación: CD-Rom

<http://www.socecol.cl/congreso/index.php>

Resumen: Las praderas naturales muestran cambios en la estructura de la comunidad como consecuencia del efecto de herbívoros domésticos. Bajo pastoreo, la comunidad vegetal se encuentra dominada por especies de gramíneas de corta altura y de hojas pequeñas, con la consecuente concentración de la biomasa cerca del suelo. En praderas naturales uruguayas, los cambios sucesionales dados por la exclusión de herbívoros favorecen el crecimiento de gramíneas erectas y altas con semillas más grandes. Tradicionalmente, los análisis utilizados para evaluar la relación entre atributos y el ambiente tratan a las especies como puntos estadísticamente

independientes, ignorando sus relaciones filogenéticas. En este estudio se evaluó la relación entre la altura y el tamaño de las semillas de gramíneas nativas uruguayas con el ambiente donde se ven favorecidas. Con el fin de remover el efecto de la descendencia común, se utilizó el método de contrastes independientes filogenéticos (PICs). Si bien las especies favorecidas en clausura tienen mayor altura y semillas más grandes que las especies favorecidas en pastoreo, cuando se incorporó la información filogenética, sólo la altura mostró una relación significativa con el ambiente. Los resultados obtenidos en este trabajo ilustran la importancia de la aplicación de métodos comparativos en un contexto filogenético.

Relación entre la cleistogamia y el metabolismo fotosintético en gramíneas nativas

(2005) Trabajo relevante

Resumen

CAYSSIALS, V. , RODRÍGUEZ, C.

Evento: Nacional

Descripción: VIII Jornadas de Zoología del Uruguay. II Encuentro de Ecología del Uruguay

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2005

Anales/Proceedings: Actas de las VIII Jornadas de Zoología del Uruguay. II Encuentro de Ecología del Uruguay.

Página inicial: 131

Página final: 131

ISSN/ISBN: 0255-4402

Editorial: Sociedad Zoológica del Uruguay

Ciudad: Montevideo

Palabras clave: gramíneas cleistogamia fotosíntesis C3 C4

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología / Ecología Vegetal

Medio de divulgación: Papel

Resumen: La cleistogamia (autofecundación en una flor cerrada) es un tipo de reproducción de las plantas que ha sido observado en más de 300 especies de gramíneas y ocurre principalmente en las zonas templadas de América. Las flores cleistógamas se caracterizan morfológicamente por la reducción del tamaño de los lodículos, anteras y número de estambres. En este trabajo, usamos dos métodos diferentes para analizar la presencia de este carácter en las gramíneas nativas uruguayas y su posible relación con el metabolismo fotosintético (C3 o C4). El primer método (tradicional) trata a cada especie como una observación independiente y por tanto asume que todas evolucionaron simultáneamente a partir de un ancestro común. El segundo método (Test de estados contingentes) incorpora información filogenética, permitiendo corregir la no independencia de los datos (especies). A partir de la descripción de 304 gramíneas nativas realizada por Rosengurtt, encontramos que 92 presentan cleistogamia (59 con metabolismo fotosintético C3 y 33 con metabolismo fotosintético C4). Según el análisis tradicional, la cleistogamia ocurre con más frecuencia de lo esperado en las especies C3. Sin embargo, cuando incluimos en el análisis las relaciones filogenéticas de las especies, a partir del árbol consenso de la familia Poaceae generado por el GPWG (Grass Phylogeny Working Group), encontramos que la cleistogamia es igualmente probable de surgir en especies C3 o C4. Según estos resultados las gramíneas cleistógamas C3 parecerían ser más exitosas que las cleistógamas C4, si juzgamos por el número de especies. Sin embargo, la cleistogamia y la vía fotosintética utilizada son dos atributos no relacionados evolutivamente en estas especies.

Producción técnica

TRABAJOS TÉCNICOS

Informe - Resultados de análisis - Estimación de PPNA y método de corte de biomasa. (2015)

Consultoría

Cayssials, V.

Análisis de datos - resultados publicado por la Dra F. Pezzani et al (2017).

País: Uruguay

Idioma: Español

Ciudad: Montevideo

Disponibilidad: Restringida

Número de páginas: 18

Duración: 2 meses

Institución financiadora: Grupo Disciplinario de Ecología - Dpto. Sistemas Ambientales - Facultad de Agronomía (UdelaR)

Palabras clave: análisis de datos estimación de biomasa vegetal pastizales naturales

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología / Bioestadística

Resultados de análisis publicados en: Pezzani F. et al. 2017. El método de corte de biomasa genera mayores diferencias en la estimación de la productividad de pastizales que el tipo de pastizal.

Revista Argentina de Producción Animal, 37(1):21-32.

[<http://ppct.caicyt.gov.ar/index.php/rapa/article/view/10881>]

Otros datos relevantes

PREMIOS, HONORES Y TÍTULOS

Defensa de tesis aprobada con Mención (2010)

(Nacional)

Tribunal de Tesis de Maestría en Cs. Biológicas (PEDECIBA - UdelaR)

Título de Tesis: "Relación entre atributos de las gramíneas nativas de pastizales uruguayos y el ambiente: efectos del hábitat y del pastoreo"

PRESENTACIONES EN EVENTOS

Seminarios de Ecología (2003)

Seminario

Presentación oral: Efecto de la estructura del dosel sobre la radiación interceptada por la vegetación. Cayssials, V. & Altesor, A.

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 2

Nombre de la institución promotora: Depto Ecología - Facultad de Ciencias

Palabras Clave: pastizal IVN estructura dosel Eupatorium buniifolium acumulación biomasa seca

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología / Ecología de pastizales

Indicadores de producción

PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA	18
Artículos publicados en revistas científicas	11
Completo	11
Artículos aceptados para publicación en revistas científicas	1
Completo	1
Trabajos en eventos	5
Libros y Capítulos	1
Capítulos de libro publicado	1
PRODUCCIÓN TÉCNICA	1
Trabajos técnicos	1