



LILIANA TERRADAS COBAS

Dr

[lterradas@fcien.edu.uy](mailto:lterradas@fcien.edu.uy)

Iguá 4225 Piso 11  
25258628 (162)

SNI

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

Fecha de publicación: 19/10/2018  
Última actualización SNI: 19/10/2018

## Datos Generales

### INSTITUCIÓN PRINCIPAL

Universidad de la República/ Facultad de Ciencias - UDeLaR / Unidad de Ciencias de Epigénesis (UNCIEP), Instituto de Ecología y Ciencias / Uruguay

### DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

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

Dirección: Unidad de Ciencias de Epigénesis (UNCIEP), Instituto de Ecología y Ciencias Ambientales / 11400 / Montevideo, Montevideo, Uruguay

Teléfono: (598) 25258628 / 162

Correo electrónico/Sitio Web: [lterradas@fcien.edu.uy](mailto:lterradas@fcien.edu.uy)

## Formación

### Formación académica

#### CONCLUIDA

#### DOCTORADO

##### Ecología Funcional y Aplicada (2014 - 2017)

Universidad De Leon ULE, España

Título de la disertación/tesis: EU vs. MERCOSUR: estudio comparado de externalidades ambientales en cultivos transgénicos. Indicadores para Uruguay

Tutor/es: Estanislao de Luis Calabuig, Carlos Céspedes-Payret

Obtención del título: 2017

Sitio web de la disertación/tesis: <https://buleria.unileon.es/browse?value=Terradas+Cobas%2C+Liliana&type=author>

Palabras Clave: capacidad estatal/ política biotecnológica Evaluación de riesgo comercialización de cultivos GM

Áreas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Geografía Económica y Social / Ciencias Medioambientales / Ecología aplicada  
Ciencias Sociales / Otras Ciencias Sociales / Ciencias Sociales Interdisciplinarias / ciencias ambientales/política de gestión de recursos naturales

#### MAESTRÍA

##### Maestría en Ciencias Ambientales (2005 - 2006)

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

Título de la disertación/tesis: Cultivos transgénicos en Uruguay: una propuesta de indicadores ambientales

Tutor/es: Carlos Céspedes

Obtención del título: 2012

Palabras Clave: metodología/indicadores/ impactos/ transgénicos

Áreas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Otras Ciencias Sociales / Ciencias Sociales Interdisciplinarias / ciencias ambientales/política ambiental/evaluación ambiental estratégica

##### Maestría en Ciencia Política (2000 - 2002)

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

Título de la disertación/tesis: investigación y transferencia de tecnología para el sector agropecuario ¿una política de estado?

Tutor/es: Cristina Zurbriggen

Obtención del título: 2006

Palabras Clave: capacidad estatal/política de innovación/agro

Areas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Ciencia Política / Ciencia Política / gobierno y políticas públicas

## **ESPECIALIZACIÓN/PERFECCIONAMIENTO**

### **Diplomatura de Especialización en Ciencia Política - Gobierno y Políticas Públicas (2000 - 2001)**

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

Título de la disertación/tesis: El INIA como persona pública no estatal

Tutor/es: Fernando Filguerira

Obtención del título: 2001

Palabras Clave: política tecnológica agropecuaria

Areas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Ciencia Política / Ciencia Política / gobierno y políticas públicas

## **GRADO**

### **Licenciatura en Ciencia Política (1995 - 1999)**

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

Título de la disertación/tesis: Reformulación organizativa en MGAP durante del segundo gobierno del Dr. Sanguinetti. El caso del Plan Agropecuario.

Tutor/es: Conrado Ramos

Obtención del título: 2000

Sitio web de la disertación/tesis: [www.fcs.edu.uy](http://www.fcs.edu.uy)

Palabras Clave: personas públicas no estatales agropecuarias

Areas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Ciencia Política / Ciencia Política / reforma del Estado

Ciencias Sociales / Ciencia Política / Ciencia Política / Reforma del Estado/ política tecnologica para el sector agropecuario

## Formación complementaria

### **CONCLUIDA**

## **CURSOS DE CORTA DURACIÓN**

### **Curso sobre Bioseguridad del Centro GenØk (01/2014 - 01/2014)**

Sector Gobierno/Público / Ministerio de Relaciones Exteriores / Instituto Artigas del Servicio Exterior , Uruguay

45 horas

Areas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Otras Ciencias Sociales / Ciencias Sociales Interdisciplinarias / ciencias ambientales

### **Análisis de datos usando STATA. (01/2013 - 01/2013)**

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

20 horas

Palabras Clave: manejo de datos

Areas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Otras Ciencias Sociales / Ciencias Sociales Interdisciplinarias / ciencias ambientales

### **Generación, detección y liberación de organismos genéticamente modificados (01/2009 - 01/2009)**

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

30 horas

Palabras Clave: Cultivos genéticamente modificados

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Ciencias Medioambientales / biotecnología agropecuaria

### **Introducción a los sistemas de información geográfica (SIG) y al manejo de ArcView 3.2 (01/2006 - 01/2006)**

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR, Uruguay  
40 horas  
Palabras Clave: información geográfica  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Ciencias Medioambientales /

**Modelos de Desarrollo (01/2002 - 01/2002)**

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias Sociales - UDeLaR, Uruguay  
30 horas  
Palabras Clave: Teorías del desarrollo América Latina  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Sociales / Otras Ciencias Sociales / Otras Ciencias Sociales / Ciencia política

**Reformas de la Administración Pública: entre el Estado y el Mercado (01/2001 - 01/2001)**

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias Sociales - UDeLaR, Uruguay  
20 horas  
Palabras Clave: Reforma del Estado Servicio civil Gestión pública  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Sociales / Otras Ciencias Sociales / Otras Ciencias Sociales / Ciencia política

**PARTICIPACIÓN EN EVENTOS**

**Cultivos genéticamente modificados. Monitoreo de externalidades ecosistémicas y socioeconómicas a través de un sistema de indicadores de riesgo. (2018)**

Tipo: Seminario  
Institución organizadora: Espacio Interdisciplinario. Núcleo Interdisciplinario Colectivo TA., Uruguay  
Palabras Clave: externalidades ambientales indicadores cultivos GM  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Sociales / Otras Ciencias Sociales / Ciencias Sociales Interdisciplinarias / Ciencias Ambientales

**Observatorio de cultivos genéticamente modificados. Monitoreo de externalidades ecosistémicas y socioeconómicas (2017)**

Tipo: Otro  
Institución organizadora: Facultad de Ciencias, Instituto de Computación de la Facultad de Ingeniería, Uruguay  
Palabras Clave: cultivos genéticamente modificados externalidades indicadores de riesgo  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Sociales / Otras Ciencias Sociales / Ciencias Sociales Interdisciplinarias / Ciencias Ambientales

**III Jornadas Interdisciplinarias en Biodiversidad y Ecología (2016)**

Tipo: Encuentro  
Institución organizadora: Centro Universitario del Este, sede Rocha, Uruguay  
Palabras Clave: agroquímicos glifosato calidad del agua  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Sociales / Geografía Económica y Social / Ciencias Medioambientales / Ecología aplicada

**II Jornadas Interdisciplinarias en Biodiversidad y Ecología (2014)**

Tipo: Encuentro  
Institución organizadora: Centro Universitario del Este, sede Rocha, Uruguay  
Palabras Clave: agrocommodities primarización de la economía agroinsumos  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Sociales / Geografía Económica y Social / Ciencias Medioambientales / Ecología aplicada

**IX Congreso Latinoamericano de Sociología Rural (2014)**

Tipo: Congreso  
Institución organizadora: ALASRU, México

### **Primer seminario de etiquetados de alimentos de origen transgénico en Uruguay (2011)**

Tipo: Seminario

Institución organizadora: Slow Food Canario, Uruguay

Palabras Clave: cultivos transgénicos

Áreas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Otras Ciencias Sociales / Ciencias Sociales Interdisciplinarias / ciencias ambientales

### **VIII congreso latinoamericano de sociología rural (2010)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: asociación latinoamericana de sociología rural, Brasil

Áreas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Sociología / Sociología / sociología rural

### **Primer congreso de ciencia política del Uruguay (2006)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Asociación Uruguaya de Ciencia Política, Uruguay

Palabras Clave: Ciencia Política

Áreas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Ciencia Política / Ciencia Política / reforma del Estado

### **Servicios públicos: aportes hacia una política de Estado (2001)**

Tipo: Seminario

Institución organizadora: Centro de Estudios 1815, Uruguay

Palabras Clave: políticas públicas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Ciencia Política / Ciencia Política / reforma del Estado

## **Idiomas**

### **Portugués**

Habla regular / Lee muy bien / Escribe bien

### **Inglés**

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

### **Francés**

Habla regular / Lee bien / Escribe regular

### **Italiano**

Entiende bien / Habla regular / Lee bien / Escribe regular

## **Áreas de actuación**

### **CIENCIAS SOCIALES**

Ciencia Política / Ciencia Política / política tecnológica para el agro y política ambiental

### **CIENCIAS SOCIALES**

Geografía Económica y Social / Ciencias Medioambientales / Ecología aplicada

### **CIENCIAS SOCIALES**

Otras Ciencias Sociales / Ciencias Sociales Interdisciplinarias / ciencias ambientales / política de gestión de recursos naturales

## **Actuación profesional**

**SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - ARGENTINA**

# Centro Latinoamericano de Ciencias Sociales

## VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

### Otro (09/2016 - a la fecha)

Integrante Grupo de Trabajo CLACSO 2016-2019 ,5 horas semanales  
Grupo de Trabajo: Justicia climática y gobernanza ambiental (campo temático: Cambio climático, medioambiente y sociedad). Coordinador General del Grupo: Antonio De Lisio (Centro de Estudios del Desarrollo - Venezuela). Grupo integrado por 22 investigadores. Es una de las 110 propuestas evaluadas positivamente, por un jurado compuesto por más de 130 reconocidos intelectuales de diversos países del mundo, de las cerca de 500 propuestas que se presentaron a la convocatoria internacional. [http://www.clacso.org.ar/grupos\\_trabajo/detalle\\_gt.php?ficha=561&s=5&idioma=](http://www.clacso.org.ar/grupos_trabajo/detalle_gt.php?ficha=561&s=5&idioma=)

## ACTIVIDADES

### PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

#### Grupo de Trabajo: Justicia climática y gobernanza ambiental (campo temático: Cambio climático, medioambiente y sociedad) (09/2016 - a la fecha)

Coordinador General del Grupo: Antonio De Lisio (Centro de Estudios del Desarrollo - Venezuela). Grupo integrado por 22 investigadores y 10 países. Es una de las 110 propuestas evaluadas positivamente, por un jurado compuesto por más de 130 reconocidos intelectuales de diversos países del mundo, de las cerca de 500 propuestas que se presentaron a la convocatoria internacional. [http://www.clacso.org.ar/grupos\\_trabajo/detalle\\_gt.php?ficha=561&s=5&idioma=](http://www.clacso.org.ar/grupos_trabajo/detalle_gt.php?ficha=561&s=5&idioma=)  
5 horas semanales

Equipo Uruguay del Grupo de Trabajo CLACSO 2016-2019 , UNCIEP, Instituto de Ecología y Ciencias Ambientales, Facultad de Ciencias

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Financiación:

Centro Latinoamericano de Ciencias Sociales, Argentina, Otra

Equipo: PANARIO, D. , GUTIERREZ, O. (Responsable) , CÉSPEDES-PAYRET, C.

Palabras clave: cambio climático gobernanza ambiental

Áreas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Otras Ciencias Sociales / Ciencias Sociales Interdisciplinarias / ciencias ambientales

Ciencias Sociales / Geografía Económica y Social / Ciencias Medioambientales / Ecología aplicada

Ciencias Sociales / Ciencia Política / Ciencia Política / Políticas públicas

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

Facultad de Ciencias - UDeLaR

## VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

### Otro (09/2016 - a la fecha)

Investigador asociado ,28 horas semanales

Escalafón: No Docente

Cargo: Interino

### Otro (04/2014 - 08/2016)

,28 horas semanales

Pase en Comisión desde Enseñanza Secundaria desde abril de 2014 hasta julio de 2016. De julio de 2016 a la fecha estoy en condición de investigador asociado.

Escalafón: No Docente

Cargo: Interino

## ACTIVIDADES

### LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Desarrollo de indicadores ambientales de cultivos genéticamente modificados (01/2014 - a la fecha)

Mi línea de investigación principal está relacionada con los efectos ambientales derivados de la producción y comercialización de cultivos de gran escala; en particular, con variedades genéticamente modificadas (GM). A pesar de sus riesgos, persiste un importante vacío en relación con el alcance de sus efectos. Uno de mis primeros propósitos fue diseñar una metodología para identificar variables que, mediante un modelo específico para cultivos GM, permitiera construir indicadores de riesgo (Terradas-Cobas, Céspedes-Payret, 2015). Esta metodología, a su vez, debía ser capaz de proveer una visión global, en cuatro dimensiones ambientales: social, económica, ecosistémica y político-institucional. En la actualidad estoy abocada a la construcción y ajuste de esos indicadores. En hojas metodológicas, se viene ordenando la información obtenida para cada uno de los indicadores. Asimismo, se busca suplir la ausencia de series continuas de datos para permitir avalar la proyección de escenarios futuros.

Mixta

28 horas semanales

Instituto de Ecología y Ciencias Ambientales, Unidad de Ciencias de Epigénesis (UNCIEP),  
Coordinador o Responsable

Equipo: PANARIO, D., GUTIERREZ, O., LUIS CALABUIG, E., ARROYO, P., CÉSPEDES-PAYRET, C.

Palabras clave: indicadores ambientales agrocommodities sector primario modelo de desarrollo

Áreas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Otras Ciencias Sociales / Ciencias Sociales Interdisciplinarias / ciencias ambientales

Ciencias Sociales / Geografía Económica y Social / Ciencias Medioambientales / Ecología aplicada

#### **El sector agroexportador regional: efectos de la política de I+D de países desarrollados (07/2015 - a la fecha)**

El sector agroexportador de la región ostenta la mayor participación en el total de exportaciones, principalmente por la expansión de cultivos genéticamente modificados (GM). Esta mayor participación de materias primas no procesadas (agrocommodities), ha sido acompañada de un incremento de agroinsumos importados, sujetos a derechos de propiedad intelectual (patentes y derechos de obtentor). A diferencia, los países desarrollados muestran un crecimiento en investigación e innovación impulsando nuevos productos comerciales y conocimientos patentables, asociado al auge de su Economía del Conocimiento. Tal es el caso de los países que integran la Unión Europea (UE). Mi interés se centró inicialmente en analizar ese antagonismo, pero a nivel de bloques económicos, el MERCOSUR y la UE (Terradas et al., 2016). El primero, por su condición de importador de bienes e insumos para su sector agrícola (semillas, maquinarias, fertilizantes, fitosanitarios). El segundo, por ser un productor principal de esos bienes e insumos, importados por el MERCOSUR. El entrecruzamiento de datos permitió observar que el gasto promedio en I+D en el MERCOSUR es notoriamente menor que el monto asignado en la UE. Esto se traduce en un número muy bajo de derechos de propiedad intelectual (patentes biotecnológicas y derechos de obtentor) en el MERCOSUR. Asimismo, el gasto en I+D de la UE tiene un retorno directo en término de transferencia de conocimiento hacia el sector agrotecnológico del MERCOSUR, bajo la forma de regalías. Estas asimetrías se traducen en una creciente dependencia del bloque sudamericano para la autogestión y expansión de su sector agrícola. Como consecuencia, la brecha existente entre I+D y derechos de propiedad intelectual en este bloque se profundiza aún más. Actualmente, me he propuesto profundizar sobre las principales causas que perpetúan tal antagonismo entre bloques.

Mixta

28 horas semanales

Instituto de Ecología y Ciencias Ambientales, Unidad de Ciencias de Epigénesis, Coordinador o Responsable

Equipo: PANARIO, D., GUTIERREZ, O., LUIS CALABUIG, E., ARROYO, P., CÉSPEDES-PAYRET, C.

Palabras clave: Política de I+D sector agroexportador patentes derechos de obtentor de variedades vegetales

Áreas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Otras Ciencias Sociales / Otras Ciencias Sociales / Ciencia política

Ciencias Sociales / Otras Ciencias Sociales / Otras Ciencias Sociales / Ciencias ambientales

Ciencias Sociales / Geografía Económica y Social / Ciencias Medioambientales / Ecología aplicada

#### **PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO**

##### **Implementación de un observatorio de los impactos a nivel institucional, ecosistémico, económico y social de los cultivos genéticamente modificados (GM) en Uruguay. (04/2014 - a la fecha)**

En el actual contexto nacional de desarrollo del sector agro-exportador, un Observatorio de tales características, es de interés político (necesidad de implementar políticas adecuadas al modelo productivo asociado), comercial (existencia de barreras arancelarias y para-arancelarias) y social (demandas relacionadas con la seguridad alimentaria y salud humana). Para su implementación se están generando indicadores con una metodología creada específicamente para dichos cultivos.

Con esto se espera contar con un producto de utilidad en la toma de decisiones, tanto a nivel público como privado, en la medida que ha de contribuir a la estimación, evaluación y/o comparación de alternativas. Indirectamente, contribuirá a fortalecer el sistema nacional de información ambiental en la medida que mejoraría la eficacia de las funciones de seguimiento y control del Estado en esta materia.

28 horas semanales

Facultad de Ciencias , Instituto de Ecología y Ciencias Ambientales

Desarrollo

Coordinador o Responsable

En Marcha

Equipo: PANARIO, D. (Responsable) , GUTIERREZ, O. , LUIS CALABUIG, E. , ARROYO, P. , CÉSPEDES-PAYRET, C.

Palabras clave: políticas públicas Evaluación de riesgo Cultivos genéticamente modificados impactos ambientales

Areas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Otras Ciencias Sociales / Ciencias Sociales Interdisciplinarias / ciencias ambientales

Ciencias Sociales / Ciencia Política / Ciencia Política / Políticas públicas

Ciencias Sociales / Geografía Económica y Social / Ciencias Medioambientales / Ecología aplicada

#### **Consolidación Interdisciplinaria de Estudios en Bioseguridad (04/2015 - 10/2017 )**

Equipo multidisciplinario integrado por profesionales universitarios y de la sociedad civil. El objetivo es contribuir a los estudios de la bioseguridad de cultivos transgénicos así como avanzar en la conformación de equipos consolidados en la materia. La investigación cuenta con el apoyo institucional del Centro Genok de Bioseguridad del gobierno de Noruega.

10 horas semanales

Espacio interdisciplinario

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Financiación:

GenØk Centre for Biosafety, Noruega, Cooperación

Equipo: MARTINEZ DEBAT, C. (Responsable) , GALEANO, P. , ARLEO, M. , CAUCI, A. , BAJSA, N. , GALVAN, G. , CASTRO, A. , ROSSANO, L. , GOMEZ, M. , TOLEDO, S.

Palabras clave: Cultivos genéticamente modificados Bioseguridad

Areas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Otras Ciencias Sociales / Ciencias Sociales Interdisciplinarias / ciencias ambientales

#### **Desarrollar un prototipo de una plataforma web para el observatorio de cultivos genéticamente modificados (GM). (08/2016 - 09/2017 )**

El objetivo de este proyecto es desarrollar una plataforma web que de soporte a los indicadores generados en el observatorio de cultivos GM que se está implementando en la Facultad de Ciencias. Esto incluye el ingreso y recopilación de los datos base que permiten calcularlos y el cálculo de los mismos. Parte de esta información será georeferenciada en un sistema de información geográfica. Con el fin de aportar a los conjuntos de Datos Abiertos referentes a temas ambientales publicados en Uruguay, y en particular a los de cultivos GM, tanto los datos de base recopilados, como los valores calculados para cada indicador, serán publicados siguiendo los estándares de datos abiertos.

10 horas semanales

Facultad de Ingeniería , Instituto de Computación

Desarrollo

Integrante del Equipo

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:3

Equipo: ECHEVERRY, L. (Responsable) , BURGOS, L. , AZAMBUYA, L. , LANDEIRA, M.

Palabras clave: Cultivos genéticamente modificados software datos abiertos

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / software de datos abiertos

Ciencias Sociales / Otras Ciencias Sociales / Ciencias Sociales Interdisciplinarias / ciencias ambientales

#### **DOCENCIA**

##### **Licenciatura en Ciencias Biológicas (03/2015 - 11/2015 )**

Grado  
Invitado  
Asignaturas:  
Ciencia del suelo, 4 horas, Teórico-Práctico

**SECTOR ENSEÑANZA TÉCNICO-PROFESIONAL/SECUNDARIA/PÚBLICO - ADMINISTRACIÓN NACIONAL DE EDUCACIÓN PÚBLICA - URUGUAY**

## Consejo de Educación Secundaria

### VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

**Funcionario/Empleado (03/2014 - 11/2016)**

Docente ,28 horas semanales

**Funcionario/Empleado (05/1980 - 11/2016)**

Docente ,28 horas semanales

### ACTIVIDADES

#### DOCENCIA

**(05/1980 - 03/2014)**

Secundario  
Responsable  
Asignaturas:  
Física, 28 horas, Teórico-Práctico

#### CARGA HORARIA

Carga horaria de docencia: Sin horas  
Carga horaria de investigación: 28 horas  
Carga horaria de formación RRHH: 10 horas  
Carga horaria de extensión: Sin horas  
Carga horaria de gestión: Sin horas

## Producción científica/tecnológica

En Uruguay existe un incremento del área sembrada con cultivos genéticamente modificados (GM). Sus potenciales impactos involucran una multiplicidad de ámbitos e interacciones implicando, en consecuencia, un enfoque holístico del problema. Esta situación plantea desafíos inéditos en temas tan complejos como su regulación y evaluación de riesgo, su estrecha dependencia con el gasto en I+D y el incremento de derechos de propiedad intelectual. Sin embargo, dichos impactos han sido mayormente abordados con una visión netamente agronómica y/o económica. Mi trabajo ha buscado integrar, teórica y prácticamente, perspectivas que combinan la ciencia política, la geografía económica y social, la ecología y las ciencias ambientales. Con esta perspectiva, desarrollé una metodología para la construcción de indicadores de los impactos potenciales de dichos cultivos. Estos indicadores incluyen cuatro dimensiones ambientales (ecosistémica, social, económica e institucional), interconectadas entre sí de modo de otorgar una mayor operativa al manejo de datos e información que los sustentan. A través de esta metodología se confirma que es posible organizar, de forma práctica y comprensible, indicadores relacionados con los efectos ambientales del proceso de producción, difusión y aplicación involucrado en las actuales actividades agroindustriales, sin olvidar el contexto social y político en el cual tienen lugar. Al mismo tiempo, apporto una herramienta política ágil y contundente para decidir acciones y estrategias a seguir, presentes y futuras sobre cultivos transgénicos capaz de ser utilizada en Evaluaciones Ambientales Estratégicas de políticas, planes y programas para el sector agropecuario. Dicha metodología va a ser aplicada en el Observatorio Nacional de Cultivos GM que se está implementado en el Instituto de Ecología y Ciencias Ambientales de la Facultad de Ciencias. A partir del entrecruzamiento de datos y el análisis comparativo de tendencias sostengo que, como resultado del crecimiento actual del sector primario, fundamentalmente con base en la producción de agrocommodities, hay una primarización de la economía similar a la de décadas pasadas. Este fenómeno responde a las nuevas reglas del comercio global (e.g. TRIPs, UPOV), junto a la consolidación de alianzas estratégicas dentro del sector industrial de insumos agrícolas. En este contexto, el Uruguay y la región se convierten en un mercado de rápida expansión para las multinacionales de estos insumos, las cuales ejercen un control pleno de estos insumos a través de derechos de propiedad intelectual. Asimismo,



existe un importante relego en materia de investigación. El crecimiento y la innovación de su sector agrícola, están siendo fuertemente pautados por la tendencia del gasto en I+D de países desarrollados, profundizando así la asimetría.

## Producción bibliográfica

### ARTÍCULOS PUBLICADOS

#### ARBITRADOS

##### **Expansion of GM crops, antagonisms between MERCOSUR and the EU. The role of R&D and intellectual property rights policy (Completo, 2016)**

TERRADAS, L., CÉSPEDES-PAYRET, C., LUIS CALABÜIG, E.

Environmental Development, v.: 19 p.:49 - 58, 2016

Palabras clave: cultivos GM derechos de propiedad intelectual investigación y desarrollo  
MERCOSUR Unión Europea

Areas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Otras Ciencias Sociales / Ciencias Sociales Interdisciplinarias / ciencias ambientales

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 22114645

DOI: [10.1016/j.envdev.2016.06.003](https://doi.org/10.1016/j.envdev.2016.06.003)

Autor corresponsal

Scopus<sup>®</sup>

##### **Genetically modified crops. A methodological proposal of indicators (Completo, 2015)**

TERRADAS, L., CÉSPEDES-PAYRET, C.

Environmental Development, v.: 15 p.:94 - 102, 2015

Palabras clave: Environmental impacts Indicators system

Areas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Otras Ciencias Sociales / Ciencias Sociales Interdisciplinarias / ciencias ambientales

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 22114645

DOI: [10.1016/j.envdev.2015.04.004](https://doi.org/10.1016/j.envdev.2015.04.004)

Autor corresponsal

Scopus<sup>®</sup>

### PUBLICACIÓN DE TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS

##### **Producción de agrocommodities y consumo de agroquímicos en Uruguay: sus repercusiones en sistemas acuáticos (2016)**

Resumen

TERRADAS, L., CÉSPEDES-PAYRET, C., GUTIERREZ, O., PANARIO, D.

Evento: Nacional

Descripción: III Jornadas Interdisciplinarias en Biodiversidad y Ecología

Ciudad: Rocha

Año del evento: 2016

Palabras clave: nutrientes, calidad del agua

Areas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Otras Ciencias Sociales / Ciencias Sociales Interdisciplinarias / ciencias ambientales

Medio de divulgación: Otros

##### **Políticas públicas y evaluación estratégica de cultivos transgénicos (2014)**

Completo

TERRADAS, L., CÉSPEDES-PAYRET, C., LUIS CALABÜIG, E.

Evento: Regional

Descripción: IX Congreso Latinoamericano de Sociología Rural

Ciudad: Ciudad de México

Año del evento: 2014

Palabras clave: Análisis de riesgo

Areas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Otras Ciencias Sociales / Ciencias Sociales Interdisciplinarias / ciencias ambientales

Medio de divulgación: Internet

<http://www.alasru.org/backup/congreso2014/ponencias.html>

#### **Expansión de agrocommodities en Uruguay: situación actual en la Región Este (2014)**

Completo

TERRADAS, L., CÉSPEDES-PAYRET, C., BAZZONI, B., PANARIO, D.

Evento: Nacional

Descripción: II Jornadas Interdisciplinarias en Biodiversidad y Ecología

Ciudad: Rocha

Año del evento: 2014

Palabras clave: Expansión de agrocommodities

Áreas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Otras Ciencias Sociales / Ciencias Sociales Interdisciplinarias / ciencias ambientales

Medio de divulgación: Otros

#### **Biotecnología Agropecuaria en Uruguay (2010)**

Completo

TERRADAS, L.

Evento: Regional

Descripción: VII Congreso Latinoamericano de Sociología Rural

Ciudad: Porto de Galhinas

Año del evento: 2010

Palabras clave: impactos ambientales/transgénicos/instituciones

Áreas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Otras Ciencias Sociales / Ciencias Sociales Interdisciplinarias / ciencias ambientales/política biotecnológica

Medio de divulgación: Internet

<http://www.alasru.org/index.php/congresos>

#### **Política tecnológica para el sector agropecuario (2007)**

Resumen expandido

TERRADAS, L.

Evento: Nacional

Descripción: VI Jornadas de Investigación de la Facultad de Ciencias Sociales

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2007

Palabras clave: personas públicas no estatales agropecuarias

Áreas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Ciencia Política / Ciencia Política / Reforma del Estado/ política tecnológica para el sector agropecuario

Medio de divulgación: CD-Rom

El trabajo fue extraído de la tesis de la Maestría en Ciencia Política. Se buscó resaltar las carencias del Estado en implementar una efectiva política de investigación y transferencia de tecnología para el sector agropecuario al transferir dichas actividades a personas públicas no estatales. Por tal motivo se estudiaron el Instituto Plan Agropecuario y el Instituto de Investigación Agropecuaria.

## **Producción técnica**

### **PRODUCTOS**

#### **Metodología de construcción de indicadores de impacto ambiental (2012)**

Otro, Otra

TERRADAS, L., CÉSPEDES-PAYRET, C.

País: Uruguay

Disponibilidad: Irrestringida

Producto con aplicación productiva o social

Palabras clave: indicadores de impacto ambiental

Áreas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Otras Ciencias Sociales / Ciencias Sociales Interdisciplinarias / ciencias ambientales

Medio de divulgación: Papel

Forma parte de mi tesis de la Maestría en Ciencias Ambientales. Para su desarrollo se utilizó el modelo Tema/Subtema y el modelo PER. Actualmente se está aplicando en el Observatorio Nacional de cultivos genéticamente modificados que se está implementando en el Instituto de Ecología y Ciencias Ambientales de la Facultad de Ciencias.

## TRABAJOS TÉCNICOS

### Diagnóstico ambiental de la cuenca del arroyo Tala (Canelones) (2008)

Elaboración de proyecto

TERRADAS, L., RIVAS, N., TISCONIA, G., BOCCARDI, L.

País: Uruguay

Idioma: Español

Ciudad: Montevideo

Disponibilidad: Irrestricada

Palabras clave: diagnóstico ambiental/cuenca/recursos

Áreas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Otras Ciencias Sociales / Ciencias Sociales Interdisciplinarias / ciencias ambientales/ gestión de recursos naturales

Medio de divulgación: Papel

El proyecto se enmarcó en el ámbito del curso Diagnóstico Ambiental de la Maestría en Ciencias Ambientales. Los coordinadores responsables fueron los Dres. Daniel Panario y Gabriela Eguren.

Tareas realizadas: revisión de antecedentes, entrevistas a productores rurales de la zona, estudio sobre el uso del suelo y el agua, elaboración de un informe.

## Evaluaciones

### EVALUACIÓN DE PUBLICACIONES

#### REVISIONES

### Asian Journal of Agricultural Extension, Economics & Sociology ( 2018 )

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

## Formación de RRHH

### TUTORÍAS CONCLUIDAS

#### GRADO

### Sistema de indicadores de los efectos de los cultivos genéticamente modificados en Uruguay (2016)

Tesis/Monografía de grado

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

Tipo de orientación: Asesor/Orientador

Nombre del orientado: Leandro Burgos, Liber Azambuya, Matias Landeira

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: software indicadores base de datos abiertos

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / construcción de software de base de datos abiertos

Mi participación comprende el suministro de los datos para generar los indicadores y el apoyo en las información que se suministrará en el formato digital. Tutora: Dra. Ing. Lorena Echeverry

### TUTORÍAS EN MARCHA

#### OTRAS

### **Manejo eficiente de residuos de la industria textil (2018)**

Otras tutorías/orientaciones

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

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Lucía López

País/Idioma: Uruguay, Español

## **Otros datos relevantes**

### **PRESENTACIONES EN EVENTOS**

#### **Presentación del Observatorio de Cultivos Genéticamente Modificados (2017)**

Otra

Presentación del Observatorio de Cultivos Genéticamente Modificados

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 10

Nombre de la institución promotora: Facultad de Ciencias

Palabras Clave: cultivos transgénicos indicadores ambientales monitoreo evaluación de impactos

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Ciencias ambientales

#### **Desafíos socio-ambientales para el Uruguay del Futuro (2016)**

Encuentro

Ponente en III Jornadas Interdisciplinarias en Biodiversidad y Ecología

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 16

Nombre de la institución promotora: Centro Universitario del Este, sede Rocha

Palabras Clave: agroquímicos, calidad del agua

Áreas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Otras Ciencias Sociales / Ciencias Sociales Interdisciplinarias / ciencias ambientales

#### **Consolidación Interdisciplinaria de Estudios en Bioseguridad (2015)**

Seminario

Ponente en Encuentro - Seminario

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 10

Nombre de la institución promotora: Espacio Interdisciplinario-UdeLaR

Palabras Clave: Cultivos genéticamente modificados Bioseguridad efectos ambientales

Áreas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Otras Ciencias Sociales / Ciencias Sociales Interdisciplinarias / ciencias ambientales

Entre los propósitos del seminario-encuentro estaba consolidar el Núcleo Interdisciplinario de Estudios en Bioseguridad con el objetivo de presentar proyectos en conjunto y afianzar en particular las áreas más débiles.

#### **XI Congreso Latinoamericano de Sociología Rural (2014)**

Congreso

Ponente en Congreso Latinoamericano de Sociología Rural

México

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 36

Nombre de la institución promotora: Asociación Latinoamericana de Sociología Rural

Palabras Clave: Cultivos genéticamente modificados

Áreas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Otras Ciencias Sociales / Ciencias Sociales Interdisciplinarias / ciencias ambientales

#### **Acercando producción y aplicación del conocimiento (2014)**

Encuentro  
Ponente en II Jornadas Interdisciplinarias en Biodiversidad y Ecología  
Uruguay  
Tipo de participación: Expositor oral  
Carga horaria: 16  
Nombre de la institución promotora: Centro Univeristario Regional Este  
Palabras Clave: Expansión de agrocommodities  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Sociales / Otras Ciencias Sociales / Ciencias Sociales Interdisciplinarias / ciencias ambientales

#### **Tercer Seminario de Etiquetados de Alimentos de Origen Transgénico en Uruguay (2013)**

Seminario  
Ponente en Tercer Seminario de Etiquetados de Alimentos de Origen Transgénico en Uruguay  
Uruguay  
Tipo de participación: Expositor oral  
Nombre de la institución promotora: Slow Food  
Palabras Clave: indicadores de cultivos genéticamente modificados  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Sociales / Otras Ciencias Sociales / Ciencias Sociales Interdisciplinarias / ciencias ambientales

#### **VIII Congreso Latinoamericano de Sociología Rural (2010)**

Congreso  
Ponente en Congreso Latinoamericano de Sociología Rural  
Brasil  
Tipo de participación: Expositor oral  
Carga horaria: 20  
Nombre de la institución promotora: Asociación Latinoamericana de Sociología Rura  
Palabras Clave: Cultivos genéticamente modificados  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Sociales / Otras Ciencias Sociales / Ciencias Sociales Interdisciplinarias / ciencias ambientales

#### **VI Jornadas de investigación de la Facultad de Ciencias Sociales (2007)**

Otra  
Ponente en VI Jornadas de investigación de la Facultad de Ciencias Sociales  
Uruguay  
Tipo de participación: Expositor oral  
Carga horaria: 20  
Nombre de la institución promotora: Facultad de Ciencias Sociale  
Palabras Clave: política tecnológica agropecuaria  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Sociales / Ciencia Política / Ciencia Política / reforma del Estado  
La ponencia consistió en un resumen de la tesis de maestría en Ciencia Política.

## **Información adicional**

### **Indicadores de producción**

<b>PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA</b>	<b>7</b>
<b>Artículos publicados en revistas científicas</b>	<b>2</b>
Completo	2
<b>Trabajos en eventos</b>	<b>5</b>
<b>PRODUCCIÓN TÉCNICA</b>	<b>2</b>
<b>Productos tecnológicos</b>	<b>1</b>
<b>Trabajos técnicos</b>	<b>1</b>

<b>EVALUACIONES</b>	<b>1</b>
Evaluación de publicaciones	1
<b>FORMACIÓN RRHH</b>	<b>2</b>
<b>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas</b>	<b>1</b>
Tesis/Monografía de grado	1
<b>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha</b>	<b>1</b>
Otras tutorías/orientaciones	1