



ERNESTO ALEJANDRO  
OLIVERA FARIAS  
PhD

[eaolifa@montevideo.com.uy](mailto:eaolifa@montevideo.com.uy)  
Primer de Mayo 932, Tacuarembó, CP 45000  
(+598) 98 500106

### SNI

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

Fecha de publicación: 19/12/2018  
Última actualización SNI: 19/12/2018

## Datos Generales

### INSTITUCIÓN PRINCIPAL

Universidad de la República/ Centro Universitario de Tacuarembó / Carrera Ingeniero Forestal / Uruguay

### DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

Institución: Universidad de la República / Centro Universitario de Tacuarembó / Sector Educación Superior/Público  
Dirección: Ruta 5, km. 386,200 / 45000 / Tacuarembó, Tacuarembó, Uruguay  
Teléfono: (598) 4632 3911,  
Correo electrónico/Sitio Web: [alejandro.olivera@cut.edu.uy](mailto:alejandro.olivera@cut.edu.uy)  
<http://www.tacuarembou.udelar.edu.uy/>

## Formación

### Formación académica

#### CONCLUIDA

#### DOCTORADO

##### Forest Engineering PhD program (2012 - 2015)

University of Canterbury, Nueva Zelanda  
Título de la disertación/tesis: Exploring opportunities for the integration of GNSS with forest harvester data to improve forest management  
Tutor/es: Rien Visser  
Obtención del título: 2016  
Sitio web de la disertación/tesis: <http://ir.canterbury.ac.nz/handle/10092/11829>  
Financiación:  
University of Canterbury, Nueva Zelanda  
Palabras Clave: StanForD files GNSS Eucalyptus spp. Uruguay forest harvester forest productivity map  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Silvicultura / Ingeniería Forestal, Cosecha, desarrollo tecnológico  
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Ingeniería Forestal, Tecnologías aplicadas a la cosecha forestal

#### ESPECIALIZACIÓN/PERFECCIONAMIENTO

##### Posgraduacao em Gestao Florestal (2006 - 2008)

Universidade Federal do Paraná, Brasil  
Título de la disertación/tesis: Inconcluso  
Obtención del título:  
Sitio web de la disertación/tesis: [No disponible](#)  
Palabras Clave: Gestión Forestal  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Silvicultura / Gestión Forestal

#### GRADO

##### Ingeniero Agrónomo (1998 - 2006)

Universidad de la República - Facultad de Agronomía - UDeLaR, Uruguay  
Título de la disertación/tesis: Secado de Eucalyptus camaldulensis Denh. en horno convencional

Tutor/es: Carlos Mantero

Obtención del título: 2006

Sitio web de la disertación/tesis: <http://biblioteca.fagro.edu.uy/iah/textostesis/2005/3316fer2.pdf>

## Formación complementaria

### CONCLUIDA

#### PARTICIPACIÓN EN EVENTOS

##### **I International Conference on Agro BigData and Decision Support Systems in AGriculture (2017)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Universidad de Leida y Universidad de La Republika Uruguay, Uruguay

Palabras Clave: BigData Agriculture

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Agrotecnologías

## Idiomas

### Inglés

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

### Portugués

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

### Español

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

### Italiano

Entiende regular / Habla regular / Lee bien / Escribe regular

## Areas de actuación

### INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA

Otras Ingenierías y Tecnologías /Otras Ingenierías y Tecnologías/Ingeniería Forestal, Tecnologías aplicadas a la cosecha forestal

### CIENCIAS AGRÍCOLAS

Agricultura, Silvicultura y Pesca /Silvicultura /Operaciones Forestales

## Actuación profesional

### SECTOR EMPRESAS/PRIVADO - EMPRESA PRIVADA - URUGUAY

Alejandro Olivera - Ingeniero Agronomo

### VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

#### **Otro (05/2016 - a la fecha)**

Dueno - Titular ,5 horas semanales

Trabajo como profesional independiente asesorando empresas forestales y empresas de servicios forestales en Uruguay y la region.

#### **Otro (05/2016 - a la fecha)**

Dueno - Titular ,30 horas semanales

Trabajo como profesional independiente asesorando empresas forestales y empresas de servicios forestales en Uruguay y la region.

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

Centro Universitario de Tacuarembó

**VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

**Funcionario/Empleado (05/2016 - a la fecha)**

Profesor Adjunto (Grado 3) ,20 horas semanales  
Escala: Docente  
Grado: Grado 3  
Cargo: Interino

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

Consejo de Educación Técnico Profesional / Polo Educativo Tecnológico de Tacuarembó

**VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

**Funcionario/Empleado (05/2018 - a la fecha)**

Referente Forestal ,30 horas semanales

**ACTIVIDADES**

**OTRA ACTIVIDAD TÉCNICO-CIENTÍFICA RELEVANTE**

**Referente Forestal (05/2018 - a la fecha )**

30 horas semanales  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Silvicultura / Formación Forestal integral

**SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - NUEVA ZELANDA**

University of Canterbury

**VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

**Otro (12/2012 - 01/2016)**

Teaching assistant ,6 horas semanales

**SECTOR EMPRESAS/PRIVADO - EMPRESA PRIVADA - URUGUAY**

Montes del Plata S.A

**VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

**Funcionario/Empleado (12/2009 - 02/2012)**

Coordinador de Desarrollo de Operaciones ,44 horas semanales / Dedicación total

**Funcionario/Empleado (02/2006 - 11/2009)**

Supervisor de Silvicultura ,44 horas semanales / Dedicación total

**CARGA HORARIA**

Carga horaria de docencia: 19 horas  
Carga horaria de investigación: 1 hora  
Carga horaria de formación RRHH: 10 horas  
Carga horaria de extensión: Sin horas  
Carga horaria de gestión: 20 horas

## Producción científica/tecnológica

Las operaciones forestales forman parte de del proceso de producción forestal desde la silvicultura en el establecimiento de plantaciones hasta la cosecha y transporte, siendo intensivas en capital cuando dichas operaciones son mecanizadas o intensivas en mano de obra cuando no lo son. La mecanización de estas operaciones permite hacer los procesos mas eficientes, mejorar las condiciones laborales, disminuir riesgos de accidentes y desarrollar las operaciones en mayores escalas de manera sustentable.

El uso y desarrollo de tecnologías específicas para las operaciones forestales constituye entonces un area de estudio relevante en países como Uruguay debido a la importancia de la producción forestal en la economía del país. Por tal motivo la investigación y la enseñanza enfocada en el aspecto operativo y tecnológico es de fundamental importancia en el desarrollo de un sector forestal eficiente, sustentable y competitivo.

## Producción bibliográfica

### ARTÍCULOS PUBLICADOS

#### ARBITRADOS

##### **Development of forest-yield maps generated from Global Navigation Satellite System (GNSS)-enabled harvester StanForD files: preliminary concepts (Completo, 2016)**

Olivera A. , VISSER R.

New Zealand Journal of Forestry Science, v.: 46 3 , 2016

Palabras clave: Uruguay Harvester data Forest-yield map Eucalyptus

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Ingeniería Forestal, Tecnologías aplicadas a la cosecha forestal

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: Nueva Zelanda

ISSN: 00480134

DOI: [10.1186/s40490-016-0059-x](https://doi.org/10.1186/s40490-016-0059-x)

<http://nzjforestryscience.springeropen.com/articles/10.1186/s40490-016-0059-x>

Scopus

##### **Using the harvester on-board computer capability to move towards precision forestry (Completo, 2016)**

Olivera A. , VISSER R.

New Zealand Journal of Forestry, v.: 60 4 , p.:3 - 7, 2016

Palabras clave: Harvester data Precision forestry

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Ingeniería Forestal, Tecnologías aplicadas a la cosecha forestal

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Nueva Zelanda

Escrito por invitación

ISSN: 11747986

[http://www.nzjf.org/contents.php?volume\\_issue=j60\\_4](http://www.nzjf.org/contents.php?volume_issue=j60_4)

Scopus

##### **Automatic GNSS enabled harvester data collection as a tool to evaluate factors affecting harvester productivity in a Eucalyptus spp. harvesting operation in Uruguay (Completo, 2015)**

Olivera A. , VISSER R. , MORGENROTH J. , ACUNA M.

International Journal of Forest Engineering, v.: 27 1 , p.:15 - 28, 2015

Palabras clave: StanForD files GNSS harvester

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Silvicultura / Cosecha Forestal

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 19132220

DOI: [10.1080/14942119.2015.1099775](https://doi.org/10.1080/14942119.2015.1099775)

<http://www.tandfonline.com/doi/full/10.1080/14942119.2015.1099775>

## DOCUMENTOS DE TRABAJO

### **Data Capture from Harvester On-Board Computers (2015)**

Completo

Olivera A.

Serie: HTN08, v: 3

Rotorua, Nueva Zelanda

Palabras clave: Harvester On-Board Computers

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías /

Ingeniería Forestal, Tecnologías aplicadas a la cosecha forestal

Medio de divulgación: Internet

<http://www.ffr.co.nz/documents/5591>

Nota Técnica difusión para miembros de la Institución Forest Owners Association de Nueva Zelanda.

### **The integration of GNSS in harvesters as a tool for site-specific management in plantation forests.**

#### **Literature Review. (2014)**

Completo

Olivera A. , VISSER R. , MORGENROTH J. , ACUNA M.

Serie: H014,

Rotorua, Nueva Zelanda

Palabras clave: StanForD files Precision forestry

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías /

Ingeniería Forestal, Tecnologías aplicadas a la cosecha forestal

Medio de divulgación: Internet

<http://www.ffr.co.nz/documents/5590>

### **Integration of harvester data and geospatial information (2014)**

Completo

Olivera A. , VISSER R.

Serie: HTN,

Rotorua, Nueva Zelanda

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Silvicultura / Cosecha, desarrollo tecnologico,

tecnologias de informacion

Medio de divulgación: Internet

<http://www.ffr.co.nz/>

### **Secado de Eucalyptus camaldulensis. 1° parte: Programa de secado (2006)**

Completo

Olivera A. , FERRANDO S.

Serie: 8, v: 2

Montevideo, Uruguay

Palabras clave: Eucalyptus camaldulensis Secado convencional

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Silvicultura / Secado de Maderas

Medio de divulgación: Papel

### **Secado de Eucalyptus camaldulensis. 2° parte: Calidad de la madera (2006)**

Completo

Olivera A. , FERRANDO S.

Serie: 10, v: 2

Montevideo, Uruguay

Palabras clave: E. camaldulensis Calidad de secado

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Silvicultura / Secado de Maderas

Medio de divulgación: Papel

## PUBLICACIÓN DE TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS

### **Forest productivity maps from data collected by forest harvesters (2018)**

Resumen expandido  
Olivera A.

Evento: Internacional  
Descripción: XVIII Seminário de Colheita e Transporte de Madeira  
Ciudad: Ribeirao Preto  
Año del evento: 2018  
Anales/Proceedings: Anais 18º Seminário de Colheita e Transporte de Madeira  
Pagina inicial: 9  
Pagina final: 14  
ISSN/ISBN: 978-85-7035-810-3  
Publicación arbitrada  
Editorial: EMBRAPA Florestas  
Ciudad: Colombo, PR, Brasil  
Medio de divulgación: Internet  
<http://www.alice.cnptia.embrapa.br/alice/handle/item/14>

#### **Review of Data mining applications in forestry sector (2017)**

Resumen  
BROZ D. , Olivera A. , VIANA V. , ROSSIT D.

Evento: Internacional  
Descripción: Big DSS Agro 2017  
Ciudad: Montevideo  
Año del evento: 2017  
Publicación arbitrada  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Big Data, Data mining  
Medio de divulgación: Otros

#### **Application of data mining to forest operations planning (2017)**

Resumen  
ROSSIT D. , Olivera A. , VIANA V. , BROZ D.

Evento: Internacional  
Descripción: Big DSS Agro 2017  
Ciudad: Montevideo  
Año del evento: 2017  
Publicación arbitrada  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Big Data, Data mining  
Medio de divulgación: Otros

#### **Potencial de uso y limitaciones de datos recolectados por cosechadoras forestales. Mapas de productividad (2016)**

Resumen expandido  
Olivera A.

Evento: Internacional  
Descripción: 30ª Jornadas Forestales de Entre Ríos  
Ciudad: Concordia, Entre Ríos  
Año del evento: 2016  
Anales/Proceedings: 30 Anos - Jornadas Forestales de Entre Rios  
Escrita por invitación  
Palabras clave: Cosechadoras forestales StanForD  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Ingeniería Forestal, Tecnologías aplicadas a la cosecha forestal  
Medio de divulgación: Papel

#### **The integration of GPS in harvesters as a tool for site-specific management in plantation forests (2014)**

Resumen expandido

Olivera A. , VISSER R.

Evento: Internacional

Descripción: Precision Forestry Symposium 2014: The anchor of you value chain

Ciudad: Stellenbosch, South Africa

Año del evento: 2014

Anales/Proceedings: Proceedings of the Precision Forestry symposium 2014: The anchor of your value chain

ISSN/ISBN: 978-0-7972-147

Publicación arbitrada

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Silvicultura / Ingeniería forestal, Cosecha, desarrollo tecnologico, tecnologias de informacion

Medio de divulgación: Internet

<http://scholar.sun.ac.za/handle/10019.1/86165>

## Producción técnica

## Otras Producciones

### CURSOS DE CORTA DURACIÓN DICTADOS

#### **Planificación y Gestión de la Cosecha Forestal (2018)**

Olivera A.

Perfeccionamiento

País: Uruguay

Idioma: Español

Medio divulgación: Otros

Duración: 12 semanas

Lugar: Tacuarembó

Ciudad: Tacuarembó

Institución Promotora/Financiadora: Facultad e Agronomía

## Evaluaciones

### EVALUACIÓN DE PUBLICACIONES

#### REVISIONES

#### **Skills development of mechanised softwood sawtimber cut-to-length harvester operators on the Highveld of South Africa ( 2018 )**

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Mas de 20

Revision solicitada por la editorial de la revista científica indexada "International Journal of Forest Engineering" de manuscrito presentado para publicación. Editorial Taylor an Francis.

#### **GNSS use in forestry ? a multi-national survey from Iran, Slovakia and southern USA ( 2018 )**

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Mas de 20

Revision solicitada por la editorial de la revista científica indexada "International Journal of Forest Engineering" de manuscrito presentado para publicación. Editorial Taylor an Francis.

### JURADO DE TESIS

#### **Maestría en Ciencias Agrarias, Opción Ciencias Vegetales ( 2018 )**

Jurado de mesa de evaluación de tesis

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

Nivel de formación: Maestría

Fui invitado como vocal para la mesa examinadora

## Otros datos relevantes

### PREMIOS, HONORES Y TÍTULOS

#### **T W Adams Scholarship (2013)**

(Internacional)

School of Forestry, University of Canterbury

Beca para cubrir costos de inscripción al programa de doctorado (PhD) en Ingeniería Forestal, Universidad de Canterbury. Extensión 3 años; monto total USD 22500.

### PRESENTACIONES EN EVENTOS

#### **II BigDSSAgro Workshop (2017)**

Taller

Application of data mining to forest operations planning

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 18

Nombre de la institución promotora: Facultad de Ingeniería, Universidad de la República

#### **II BigDSSAgro Workshop (2017)**

Taller

Review of Data mining applications in forestry sector

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 18

Nombre de la institución promotora: Facultad de Ingeniería, Universidad de la República

#### **Jornada Técnica Forestal INIA, Nuevas tecnologías para la mejora de la información orientada al manejo forestal (2016)**

Seminario

Potencial de uso de datos georreferenciados recolectados por cosechadoras forestales

Uruguay

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 8

Nombre de la institución promotora: Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria

Palabras Clave: Cosechadoras forestales Datos georeferenciados

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Ingeniería Forestal

#### **30ª Jornadas Forestales de Entre Ríos (2016)**

Congreso

Potencial de uso y limitaciones de datos recolectados por cosechadoras forestales. Mapas de productividad

Argentina

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 16

Nombre de la institución promotora: Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria (INTA)

Palabras Clave: Cosechadora Forestal Mapas de productividad

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Ingeniería Forestal

#### **Workshop Managing Data and Wood-flow from Modern Mechanized Harvesters (2015)**

Taller

Exploring opportunities of the integration of GNSS in harvesters

Nueva Zelanda

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 10

Nombre de la institución promotora: Interpine and Waiariki Institute of Technology

Palabras Clave: Productivity maps StanForD

Áreas de conocimiento:



## JURADO/INTEGRANTE DE COMISIONES EVALUADORAS DE TRABAJOS ACADÉMICOS

### EVALUACIÓN DE LA CURVA DE APRENDIZAJE EN OPERADORES DE HARVESTER PARA COSECHA FORESTAL MECANIZADA (2018)

Candidato: Gonzalo Garcia

Tipo Jurado: Tesis de Maestría

Olivera A. , Oscar Vallejos , Mauricio Ponce

Maestría académica en Ciencias Agrarias opción Ciencias Vegetales / Sector Educación

Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía - UDeLaR / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Silvicultura / Operaciones Forestales

### CONSTRUCCIÓN INSTITUCIONAL

Como responsable de cursos de Operaciones Forestales en la carrera de Ingeniería Forestal y Tecnólogo en Maderas, he elaborado los programas de 2 cursos en cada carrera.

Ademas he elaborado y dictado un curso de Posgrado y Educación Permanente titulado Planificación y Gestión de la Cosecha Forestal

## Indicadores de producción

<b>PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA</b>	<b>13</b>
<b>Artículos publicados en revistas científicas</b>	<b>3</b>
Completo	3
<b>Trabajos en eventos</b>	<b>5</b>
<b>Documentos de trabajo</b>	<b>5</b>
Completo	5
<b>Otros tipos</b>	<b>1</b>
<b>PRODUCCIÓN TÉCNICA</b>	<b>1</b>
<b>EVALUACIONES</b>	<b>3</b>
<b>Evaluación de publicaciones</b>	<b>2</b>
<b>Jurado de tesis</b>	<b>1</b>