



ERNESTO ALEJANDRO  
OLIVERA FARIAS

PhD

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

### SNI

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

Fecha de publicación: 05/10/2018  
Última actualización SNI: 05/10/2018

## 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>

Institución financiadora: 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

## 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 Republiada 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 ,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  
Escalafón: Docente  
Grado: Grado 3  
Cargo: Interino

**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. 1º 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. 2º 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  
Año del evento: 2018  
Publicación arbitrada  
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  
Áreas 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 Ríos  
Escrita por invitación  
Palabras clave: Cosechadoras forestales StanForD  
Áreas 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 your 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  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Silvicultura / Ingeniería forestal, Cosecha, desarrollo tecnológico, tecnologías de información  
Medio de divulgación: Internet  
<http://scholar.sun.ac.za/handle/10019.1/86165>

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

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

## Indicadores de producción

<b>PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA</b>	<b>13</b>
Artículos publicados en revistas científicas	3
Completo	3
Trabajos en eventos	5

<b>Documentos de trabajo</b>	<b>5</b>
Completo	5
<b>EVALUACIONES</b>	<b>1</b>
Evaluación de publicaciones	1