

Proyecto N° P7/A1/003	Desarrollo de algoritmos para estimar la estructura del bosque con datos satelitales de resolución submétrica		
Objetivo General	Contribuir al desarrollo de métodos para análisis automáticos de imágenes satelitales con el fin de obtener datos sobre la estructura forestal.		
Objetivos específicos	<ol style="list-style-type: none"> 1. Obtener un Modelo Digital de Superficie de la parcela experimental Huemules Norte 2. Relevar diez parcelas de 500 m² en la parcela experimental Huemules Norte 		
Responsable	Dr. Gastón Mauro Díaz		
	Dirección	Ruta 259 km 16,24 CC14	
	Ciudad (CP)	Esquel (9200)	Provincia Chubut
	email	gdiaz@ciefap.org.ar	
Problema planteado a resolver/ Producto o proceso a generar/mejorar (máx. 200 palabras)	<p>Objetivo específico 1 : El problema es obtener un Modelo Digital de Superficie (MDS) de un área boscosa sin utilizar LIDAR.</p> <p>Objetivo específico 2 : El problema es obtener datos de referencia para validar estimaciones realizadas (anteriores a este proyecto) con fotografía hemisférica.</p>		
Solución propuesta (máx150 palabras)	<p>Objetivo específico 1 : relevamiento de terreno con GPS</p> <p>Objetivo específico 2 : Obtener datos dasométricos y contrastarlos con los extraídos de las fotografías hemisféricas.</p>		
Resultados esperados (máx150 palabras)	<p>Objetivo específico 1 : un MDS de la parcela Huemules Norte</p> <p>Objetivo específico 2 : La comparación entre datos dasométricos y variables extraídas de fotografías hemisféricas.</p>		
Productos intermedios o finales obtenidos al 11May2016 (máx100 palabras)	<p><i>El retraso en la compra del equipo GPS (que se fabrica en el extranjero) impactó negativamente en el proyecto. El momento adecuado para realizar mediciones debajo del dosel es antes de la foliación. El equipo estuvo operativo a principios de Noviembre, realizamos pruebas con follaje y concluimos que las condiciones para realizar las actividades previstas en el Objetivo específico 1 estaban muy por debajo del óptimo. Con respecto al objetivo específico 2, no se realizaron avances porque la logística iba a ser coordinada con la del objetivo específico 1.</i></p>		
Beneficiarios directos	<p>Todos los datos generados serán puestos a disposición del público a través de internet. Los investigadores que realicen sus actividades en Huemules Norte, y cualquier otro interesado, podrán hacer uso libre de ellos con el único compromiso de citar la fuente.</p>		
Indique el grado de apropiación que podría tener el proyecto. (máx150 palabras)	<p>Estas metodologías están diseñadas para utilizar a escala local, pero su importancia radica en que pueden utilizarse como método de referencia que valide productos regionales. Además, disponer de datos de referencia es muy importante en la etapa de desarrollo de productos regionales a la hora de elegir entre diferentes alternativas en los subprocesos de los algoritmos</p>		