

INFORME DE SEGUIMIENTO TÉCNICO DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

1. INFORMACIÓN DEL PROYECTO:

Nombre del Proyecto: Tecnologías de la Información Geoespacial aplicadas a la Agricultura de Precisión		Código del Proyecto:			
Nombre del Director del Proyecto: Ing. Oswaldo Padilla A, PhD					
Departamento: Departamento de Ciencias de la Tierra y la Construcción		Centro:			
Informe No:	Período del Informe: 01 / 01 / 2019 a 01 / 11 / 2019				
Presupuesto Asignado : USD. o	Presupuesto Externo (en caso de que exista): USD.5500	Financiamiento Devengado: USD.			
Línea de investigación: ESTUDIOS GEOESPACIALES	Sublínea de investigación: Representación y visualización de datos espaciales	Grupo de Investigación: Geoespacial/LatinGeo			
Instituciones auspiciantes: (caso existan)					
Nombre	Sigla	Ciudad/Provincia			
Universidad Técnica de Manabí	UTM	Portoviejo/Manabí			
Estudiantes vinculados al proyecto					
Nombre del Estudiante	No. de Cédula	Programas de pregrado o posgrado	Tiempo de participación en el proyecto		Se generó tesis o proyecto de grado del estudiante? SI(Poner título)/NO
			Fecha de Inicio	Fecha de fin	
		Ingeniería Geográfica	1/1/2020		Está en proceso
		Ingeniería Geográfica	1/1/2020		Está en proceso

Equipo responsable (<i>Docentes Investigadores de la institución</i>)		
Nombre	Actividades	Fecha de Inicio – Fecha fin
Ing. Oswaldo Padilla A, PhD	Director del Proyecto	1/1/2018
Ing. Eduardo Kirby (Master)	Director Subrogante	1/1/2018
Dr. Theofilos Toulkeridis	Investigador 1	1/1/2018

2. DESARROLLO DEL PROYECTO

Objetivo General

UNIVERSIDAD DE LAS FUERZAS ARMADAS - ESPE
VICERRECTORADO DE INVESTIGACIÓN, INNOVACIÓN Y TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA

Transcribir el objetivo general del proyecto aprobado.

Utilizar Tecnologías de la Información Geográfica para la generación de información hídrica, nutricional y fitosanitaria de suelos y cultivos Provincia de Manabí

Objetivos Específicos <i>Transcribir los objetivos específicos del proyecto original aprobado.</i>	Actividades por objetivos (Cronograma aprobado) <i>Describir de manera sintética y objetiva el desarrollo de las actividades previstas y comentar eventuales alteraciones ocurridas.</i>	Resultados alcanzados / Productos obtenidos / Desarrollo de Protocolos <i>Describir de manera sintética los resultados alcanzados a través de la investigación.</i>
Caracterizar la respuesta espectral de cultivos en diferentes condiciones nutricionales.	1.1 Desarrollar cultivos experimentales con diferentes tratamientos de fertilización nitrogenada. 1.2 Medir la respuesta espectral de los cultivos experimentales, en diferentes etapas del desarrollo fenológico 1.3 Calcular diferentes índices espectrales.	<i>Cultivos muestrales, medición de respuesta espectral, cálculo de índices</i>
Correlacionar diferentes propiedades físico químicas del suelo estimadas con tecnologías geoespaciales y tradicionales	2.1 Medir la respuesta espectral de diferentes tipos de suelo 2.2 Estimar algunas propiedades físico químicas de suelos con tecnologías geoespaciales 2.3 Estimar algunas propiedades físico químicas de suelos con procedimientos tradicionales 2.4 Realizar análisis de correlación entre las propiedades del suelo obtenidas con diferentes tecnologías	<i>Respuesta espectral del suelo, caracterización físico química de los suelos</i>
Cuantificar los rendimientos de producción de los diferentes cultivos	3.1 Calcular los rendimientos de producción en los cultivos experimentales 3.2 Determinar los rendimientos de producción, con encuestas a productores seleccionados 3.3. Realizar análisis estadísticos a los datos de rendimiento.	<i>Tabulación y cálculos de índices de producción, rendimientos, e informes</i>

Comentar y justificar eventuales alteraciones ocurridas con relación a los objetivos específicos propuestos inicialmente.

Presupuesto Asignado <i>Transcribir el presupuesto asignado por partidas presupuestarias.</i>		Presupuesto devengado <i>Incluir únicamente el presupuesto</i>	Factores que facilitaron o dificultaron la ejecución presupuestaria <i>Describir</i>
Partida	Valor	Valor	

UNIVERSIDAD DE LAS FUERZAS ARMADAS - ESPE
VICERRECTORADO DE INVESTIGACIÓN, INNOVACIÓN Y TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA

3. INFORME DEL DIRECTOR DEL DEPARTAMENTO/CENTRO

Ejecución	Porcentaje de ejecución programada	Porcentaje de ejecución realizada	Observaciones
<i>Técnica</i>			<i>No se dispone del equipo para toma de los datos, el mismo que se ha adquirido en la ESPE, pero no se ha cerrado el proceso de adquisición desde hace más de un año.</i>
<i>Financiera</i>	<i>100</i>	<i>100</i>	
Análisis <i>Hacer el análisis del cumplimiento de los objetivos del proyecto, establecer conclusiones y recomendaciones.</i>			

Ciudad y Fecha: Sangolquí, 18 de noviembre de 2019	Director del Proyecto _____ Doctor Oswaldo Padilla A. C.I. 1709776650
RESPONSABLE DE SEGUIMIENTO DEL PROYECTO _____ Ing. Ana Gabriela Haro, PhD. CC. 1713500302 Directora del Departamento de Ciencias de la Tierra y de la Construcción	