

INFORME TRIMESTRAL DE AVANCE TÉCNICO DE PROYECTO- PROGRAMA

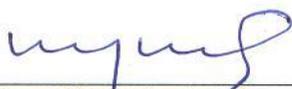
A ser llenado por Institución Ejecutora

DATOS GENERALES					
Área Estratégica: Agricultura Sostenible (x) Manejo Ambiental para el Desarrollo () Fomento Industrial y Productivo () Energías Alternativas y Renovables () Tecnologías de la Información y la Comunicación () Otras: _____				Informe No: 5	
Tipo de Proyecto: (x) Investigación () Básica (x) Aplicada (x) Experimental () Innovación () Fortalecimiento				Fecha de Presentación del Informe: 23-marzo-2010	
Código del Proyecto/Programa: Código 1 Unesco 310199 Código 2 Unesco 271791 Código Proyecto T.T-08-000011			Fecha de Inicio del Proyecto: 1/11/08	Fecha de Finalización del Proyecto:31/10/10	
Número de Convenio: 20080043 (31-octubre-2008)					
Período de Avance del Proyecto: 1 enero-31 marzo/10					
DATOS DEL PROYECTO/PROGRAMA					
Nombre del Proyecto: Desarrollo del recurso Azolla Anabaena y aplicaciones en los sectores agrícola, pecuario, y acuícola.			Director del Proyecto/Programa: Mariano Montaña Armijos Ing. Quím., MAE, Ph.D. (Candidate)		
Número de Investigadores, técnicos participantes: 5 Investigadores 4 Técnicos					
Entidad Ejecutora / Responsable: ESCUELA SUPERIOR POLITECNICA DEL LITORAL		E-mail: mmontano@espol.edu.ec		E-mail: ecosistemaguayas@gmail.com	
Web: www.espol.edu.ec		Porcentaje General de Avance: 60.83%			
DESEMBOLSOS - SENACYT					
No.	Monto	Fecha			
1x	US\$ 69901.50	11 o 13-noviembre/08			
2x	US\$ 30437.68	29 abril/09			
APORTES - CONTRAPARTE					
No.	Fecha	Monto	Efectivo	Otros	Observaciones
1 x	29-dic/08	US\$ 22851.99	x		Depósito del 100% del valor que corresponde a contraparte.
2					

INFORME TÉCNICO			
Objetivos Específicos del Proyecto	Porcentaje Parcial de Avance	Porcentaje Acumulado de Avance	Impacto: Sectorial, Nacional o Regional
Establecer un banco genético de Azolla-Anabaena en el Campus Gustavo Galindo-Prosperina de la ESPOL a fin de mantener una biomasa matriz para investigadores, estudiantes y ciudadanía interesada.	30	100	Sectorial

Establecer semilleros permanentes del simbiote Azolla-Anabaena en las cooperativas beneficiarias a fin de proveer sostenidamente de material vivo al proyecto durante su ejecución.	20	85	Regional		
Transferir la tecnología y extender la aplicación de Azolla-Anabaena como bioabono nitrogenado de cultivos de arroz en al menos 5 cooperativas agrícolas principalmente arroceras y generar paquetes tecnológicos concernientes al sistema Azolla-arroz.	15	55 (Recorte presupuestario)	Nacional		
Establecer parcelas de validación de producción de arroz en proceso de orgánico, con empleo de AA y otros requisitos de las normas orgánicas internacionales (NOP y EEC 2091/92).	5	20 (Recorte presupuestario)	Nacional		
Generar otras aplicaciones: abono de banano, maíz y tuna, y piensos de ganado, cerdos y aves, principalmente.	15	60	Nacional		
Actividades no Planificadas y Ejecutas	Requiere Reprogramación	Comentarios/Observaciones			
Conversaciones para la activación del sector de Nobol.	no	La reactivación queda pendiente hasta el próximo desembolso.			
Resultados/Metas, obtenidas a la Fecha	Usuario / Beneficiario	Comentarios/ Observaciones			
Mantenimiento sostenido de 5 azollarios en el campo para la ejecución del proyecto.	Agricultores arroceros y un granjero.	Se han establecido semilleros permanentes en 5 cooperativas: <ul style="list-style-type: none"> • San Gabriel • Boquerón • Guarumal • Vinces • Saraguro 			
Siembra y Fertilización de arroz en azorizario y arroz comercial de Daule-Boqueron. Anexo Foto 1 y 7	Agricultores arroceros.	Se realizó la siembra de la variedad INIAP 14. Y fertilización orgánica y mineral.			
Siembra y Fertilización de arroz en azorizario de Daule-Guarumal. Anexo Foto 2 y 8.		Se realizó la siembra de la variedad INIAP 14. Y fertilización orgánica y mineral.			
Conclusión del banco genético de Azolla-Anabaena en el Campus Gustavo Galindo-Prosperina de la ESPOL. Anexo Foto 3 y 4.	Investigadores, estudiantes y ciudadanía interesada.	La activación del Banco Genético será posterior a la inauguración del mismo.			
Pilada del arroz en el azorizario de Daule-Guarumal. Anexo Foto 5.	Agricultores arroceros.	Se realizó la pilada del arroz del azorizario fertilizado con Azolla, alcanzando una producción de 3.5 t/ha.			
Producciones de Azolla	Agricultores arroceros.	La producción promedio de Azolla fresca en t/ha/día ha sido: <ul style="list-style-type: none"> • San Gabriel (Daule) 0.75 • Boquerón (Daule) 0.43 • Guarumal (Daule) 1.83 • Vinces (Los Ríos) 0.88 • Saraguro (Loja) 0.25 			
Producción Científica					
Proyectos Académicos / Universitarios					
Tipo: A1 Institucionales; A2 De Postgrado; A3 De Pregrado					
Título	Tipo	Fecha Inicio	Estado		Fecha de Terminación
			En Ejecución	Concluido	

Tesis Postgrado:					
Título		Fecha Inicio	Estado		Fecha de Terminación
			En Ejecución	Concluido	
Artículos Científicos					
Título	Presentado para publicar		Registrado en LATINDEX		Revista/Editorial
	Si	No	Si	No	
Exposiciones Presentadas sobre el Proyecto					
Título	Lugar			Fecha	
Libros Publicados					
Título		Editorial		Fecha	
Transferencia de Tecnología					
Organismo Beneficiario	Tecnología Transferida	Método de Transferencia	Propósito	Resultado o Porcentaje de Avance	
Patentes					
Nombre o Tipo de Patente		Lugar de Registro	Número de Registro	Fecha	
Otros resultados obtenidos en el periodo, a nivel sectorial, regional o grupos meta					
Problemas encontrados y soluciones adoptadas periodo:					
Problemas presentados			Soluciones adoptadas		
La Azolla ha presentado problemas en su desarrollo por época invernal. Anexo Foto 6 Presupuesto recortado.			Buscar afloramientos de Azolla para resembrar.		
			No se logran cumplir los objetivos inicialmente planteados.		
En Nobol no se han cumplido el programa por falta de presupuesto.			Se mantiene el contacto en el sitio a mínimo esfuerzo.		
Dificultades para la extracción de la Azolla en los Arrozales.			Se continúa realizando un dispositivo de succión adaptado a la bomba para extraer Azolla de los arrozales y se han realizado las pruebas iniciales.		
Conclusiones y Recomendaciones (Sintetice las conclusiones del avance y especifique ajustes y variaciones de existirlos)					
Debida a la época invernal la Azolla no ha propagado satisfactoriamente provocado disminución en la fertilización en los cultivos de arroz .					
Se adjunta en CD la información del desarrollo del proyecto en Microsoft Project					



Mariano Montaña Armijos
Ing. Quím., MAE, Ph. D. (Candidate)
Director del Proyecto



Dr. Moisés Tacle Galárraga
Rector
Representante Legal Institución Ejecutora