

INFORME TRIMESTRAL DE AVANCE TÉCNICO DE PROYECTO- PROGRAMA

A ser llenado por Institución Ejecutora

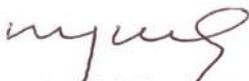
DATOS GENERALES					
Área Estratégica: Agricultura Sostenible (x) Manejo Ambiental para el Desarrollo () Fomento Industrial y Productivo () Energías Alternativas y Renovables () Tecnologías de la Información y la Comunicación () Otras: _____			Informe No: 2 Fecha de Presentación del Informe: 16-junio-2009		
Tipo de Proyecto: (x) Investigación () Básica (x) Aplicada (x) Experimental () Innovación () Fortalecimiento					
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 Febrero-31 Mayo/09					
DATOS DEL PROYECTO/PROGRAMA					
Nombre del Proyecto: Desarrollo del recurso <i>Azolla Anabaena</i> 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 POLITÉCNICA DEL LITORAL		E-mail: mmontano@espol.edu.ec		E-mail: ecosistemaguayas@gmail.com	
Web: www.espol.edu.ec		Porcentaje General de Avance: 29 %			
DESEMBOLSOS - SENACYT					
No.	Monto	Fecha			
1x	\$. 69901.50	11 o 13-noviembre/08			
2x	\$.30437.68	29 abril/09			
APORTES - CONTRAPARTE					
No.	Fecha	Monto	Efectivo	Otros	Observaciones
1 x	29-diciembre/09	\$. 22851.99	x		<i>Depósito del 100% del valor que corresponde a contraparte.</i>
2					

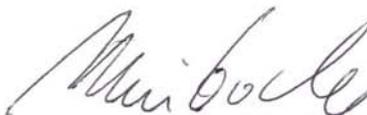
SECRETARÍA NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA
 GESTIÓN DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN
 TECNOLÓGICA
 RECIBIDO POR: *6016 Oswaldo*
 FECHA: *01-07-09*

INFORME TÉCNICO			
Objetivos Específicos del Proyecto	Porcentaje Parcial de Avance	Porcentaje Acumulado de Avance	Impacto: Sectorial, Nacional o Regional
Establecer un banco genético de <i>Azolla-Anabaena</i> en el Campus Gustavo Galindo-Prosperina de la ESPOL a fin de mantener una biomasa matriz para investigadores, estudiantes y ciudadanía interesada en el tema.	10	25	<i>Sectorial</i>
Establecer semilleros permanentes del simbiote <i>Azolla-Anabaena</i> en las cooperativas beneficiarias a fin de proveer sostenidamente de material vivo al proyecto durante su ejecución.	20	80	<i>Regional</i>
Transferir la tecnología y extender la aplicación de <i>Azolla-Anabaena</i> como bioabono nitrogenado de cultivos de arroz en al menos 10 cooperativas agrícolas principalmente arroceras, y generar paquetes tecnológicos propios concernientes al sistema <i>Azolla-arroz</i> .	5	65	<i>Nacional</i>
Establecer parcelas de validación de producción de arroz en proceso de orgánico, con el empleo de AA y otros elementos requeridos por las normas orgánicas internacionales (NOP y EEC 2091/92).	0	0 (Recorte presupuestario)	<i>Nacional</i>
Generar otras aplicaciones: abono de banano, maíz y tuna, y piensos de ganado, cerdos y aves, principalmente.	5	35	<i>Nacional</i>
Actividades no Planificadas y Ejecutas	Requiere Reprogramación	Comentarios/Observaciones	
Estudio de suelos de arrozales. Análisis físicos-químicos de suelos.	si	<i>Se ha designado un tesante y se van a realizar consultas especializadas.</i>	
Análisis Bromatológicos de <i>Azolla</i> y muestras de polvillo de arroz para preparación de alimento balanceado para aves.	si	<i>Se ha designado una tesante y se van a realizar consultas especializadas.</i>	
Extensión de la temática a la UEES.	si	<i>La UEES tiene relación con el Municipio de Samborondón, típicamente arrocero.</i>	
Incorporación del estudiantado (CSECT-ICQA-CICYT)	si	<i>Los estudiantes desarrollan estudios específicos de apoyo al proyecto <i>Azolla</i>.</i>	
Activación de conocimientos en microbiología para los arrozales.	si	<i>Se cuenta con el apoyo de la Compañía BIOFERTI.</i>	
Preparación de insumos orgánicos (bioles, compost, EM) para el desarrollo de <i>Azolla</i> y arroz.	si	<i>Se cuenta con un productor experimentado que provee los insumos y brinda capacitación.</i>	

Aplicación de procesos alternativos (carbonización).	si	<i>Se obtuvo buenos resultados con el crecimiento de Azolla.</i>				
Resultados/Metas, obtenidas a la Fecha	Usuario / Beneficiario		Comentarios/ Observaciones			
Construcción de 8 azollarios para la ejecución del proyecto	Agricultores arroceros y un granjero.		<i>Se ha incluido dos cooperativa más de acuerdo a lo planificado.</i>			
Conclusión de la siembra del azollario, cosechándose arroz (6.84 t/ha).	Agricultores arroceros.		<i>Se transfirió esporas de Azolla a los azollarios en Daule.</i>			
Aplicación de Azolla en un arroz comercial deprimido (Guarumal)	Agricultores arroceros.		<i>Un arroz en mal estado, mejoró su crecimiento y producción final con la aplicación de Azolla.</i>			
Transferencia de la tecnología en 8 sitios de ensayo del proyecto.	Agricultores en general, personas dedicadas a la cría de animales (cuyes), y aves de corral.		<i>Esta transferencia ha sido directa y específica a los beneficiarios.</i>			
Uso de la Azolla como alimento de cuyes y aves de corral.	Granjeros dedicados a la crianza de cuyes, cerdos y aves de corral.		<i>Se han estudiado dietas para engorde de cuyes, cerdos y aves.</i>			
Producción Científica						
<i>Proyectos Académicos / Universitarios</i>						
<i>Tipo: A1 Institucionales; A2 De Postgrado; A3 De Pregrado</i>						
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	Fecha de Publicación
	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		
Sector agrícola y pecuario.	Uso y aplicaciones de la AA.	TV Radial Medios escritos Seminarios	Dar a conocer las bondades del helecho como abono en cultivos y alimento de animales	100		

Patentes			
Nombre o Tipo de Patente	Lugar de Registro	Número de Registro	Fecha
Otros resultados obtenidos en el período, a nivel sectorial, regional o grupos meta			
Problemas encontrados y soluciones adoptadas período:			
Problemas presentados	Soluciones adoptadas		
Las Azollas esporulan en a época de invierno retardando su multiplicación aplicable al cultivo de arroz.	Siembra de esporas en azorizario y azollarios, a la espera de la eclosión de las mismas.		
El presupuesto ha sido disminuido	No se logra alcanzar los objetivos inicialmente planteados		
Conclusiones y Recomendaciones			
<i>(Sintetice las conclusiones del avance y especifique ajustes y variaciones de existirlas)</i>			
El desarrollo de estación invernal y el paso a la estación seca no permitió en desarrollo del arroz comercial. En este caso el azorizario se convirtió en arroz comercial (Boquerón) obteniéndose 6.84 t/ha. Considérese que la media ecuatoriana es de 3.5 t/ha.			
Se adjunta en CD la información del desarrollo del proyecto en Microsoft Project			


 Director del Proyecto


 Representante Legal Institución Ejecutora