

TITULO: Efecto de variables ambientales y rasgos funcionales foliares sobre la tasa de transpiración de *Theobroma cacao* bajo diferentes sistemas de producción

UNIDAD(ES) EJECUTORA(S): UNIDAD DE BOTANICA– INSTITUTOIE.....

Presentado	Fecha:
Aprobado Consejo de Carrera	Fecha:

Este cuadro es llenado por las instancias correspondientes

COORDINADOR O RESPONSABLE DEL PROYECTO							
NOMBRE Y APELLIDOS	GRADO ACADEMICO	DEDICACION (N° HORAS/MES)					
		16	32	64	96	128	160
FRANCISCO SAAVEDRA AGRAMONT	Dr.			X			
INVESTIGADORES QUE EJECUTAN EL PROYECTO, SEGÚN TIEMPO QUE DEDICAN A ESTA ACTIVIDAD							
NOMBRE Y APELLIDOS	GRADO ACADEMICO	DEDICACION (N° HORAS/MES)					
		16	32	64	96	128	160
KASUYA NAOKI	PhD.		X				
OTRAS INSTITUCIONES INVOLUCRADAS EN EL PROYECTO: FIBL, Centro experimental de Sara Ana, CAE							
FECHA DE INICIO : SEPTIEMBRE 2017				FECHA DE FINALIZACION : SEPTIEMBRE 2019			
FASE DEL PROYECTO: (marcar con una X)							
ELABORACIÓN Y GESTIÓN	EN EJECUCIÓN						
	INICIO		MEDIA			FINAL (X)	
<p>1. RESUMEN DEL PROYECTO (máx 300 palabras):</p> <p>La respuesta de las especies de plantas a las condiciones ambientales genera cambios en los rasgos funcionales asociados con procesos fisiológicos, como la transpiración. Sin embargo, poco se sabe de estas respuestas entre sistemas de cultivo. Nos preguntamos ¿cómo los sistemas de cultivo influyen en las condiciones ambientales y los rasgos funcionales de las hojas? y ¿Cómo los rasgos funcionales de las hojas y las variables ambientales influyen en la tasa de transpiración de los árboles de cacao bajo diferentes sistemas de cultivo? El trabajo de campo se realizó en la estación experimental Sara Ana en Alto Beni, La Paz, Bolivia. Se tomaron muestras de cuatro árboles en cada una de las ocho parcelas; cuatro parcelas en monocultivo versus agroforestería. De cada árbol, se recolectaron dos hojas maduras y sanas para realizar mediciones de los rasgos funcionales foliares y las variables ambientales. Descubrimos que la cobertura del dosel y el área foliar específica es mayor en sistemas agroforestales. Por el contrario, el tamaño de los estomas fue significativamente mayor en monocultivos. La temperatura tuvo una relación positiva con la tasa de transpiración en ambos sistemas de cultivo, mientras que la cubierta del dosel y el área foliar específica tuvieron una relación negativa en los sistemas agroforestales. Los sistemas de cultivo causaron cambios en las condiciones microclimáticas y en la expresión de rasgos funcionales que regulan el flujo de agua a través de la planta. Los efectos mutuos de la cobertura del dosel, hojas grandes y estomas pequeños pueden promover un uso más eficiente de agua al reducir la tasa de transpiración de plantas de <i>T. cacao</i> que crecen en sistemas agroforestales.</p>							
FINANCIAMIENTO		APORTE UMSA		FUENTE 1 (Aportes propios)		FUENTE 2 (Especificar)	
FIBL (600\$)		Ninguno		Ninguno		Ninguno	