



**Solicitud de Recursos- Programa de Movilidad  
AGARED**

INSTITUCIÓN A LA QUE ESTÁ ADSCRITO: Centro de Investigación Científica de Yucatán S A de C V	Marcar con una X	
	Integrante del CTA- CTA A <input type="radio"/>	Integrante de la red: <input checked="" type="radio"/>
ÁREA O DEPARTAMENTO: Unidad de Biotecnología de Plantas	NOMBRE DEL MIEMBRO AGARED QUE REALIZA LA ESTANCIA: Zamara Yoselin De La Torre Espinosa	
NUM. Y NOMBRE DE PROYECTO: CB-2012-180757-Z. Rejuvenecimiento mediante cultivo <i>in vitro</i> : Agave un modelo.	INSTITUCIÓN RECEPTORA E INVESTIGADOR RECEPTOR: Intitute of Bhyofisics ACSR Brno, Czch Republic , Eva Sykorova	

**MOTIVO DE LA MOVILIDAD (Explique de manera detallada los objetivos por los que realizará la estancia):**

Estandarización de la técnica de TRAP para medir actividad de la telomerasa en tres especies de Agave: *Agave foucroydes*, *Agave tequilana* var. *Wever* y *Agave angustifolia* var. *Haw*. La telomerasa esta encargada de restablecer o mantener la longitud telomérica. El cultivo *in vitro* en otras plantas, se ha observado que la actividad de dicha enzima puede llegar a promover la elongación de las longitudes teloméricas, lo cual puede ser de mucho beneficio debido a que mediante la técnica *in vitro* se puede producir plantas con una edad mas "joven", sin embargo en Agave esto no ha sido provado y debido al incremento de la explotación de esta especie en diferentes partes del país para manufacturar fibras, bebidas alcoholicas por medio de esta técnica se puede se producen plantas con una actividad y longitud restablecidas, que en condiciones de campo mejoran sus propiedades organolepticas para que se de un mejor aprovechamiento de sus productos. Pero hasta el momento no se cuenta con ningun reporte donde hagan una comparación entre una planta *in vitro* y otra planta generada de manera asexual en el caso de Agave con un hijuelo (Rizoma o bulbillo). El establecimiento de esta técnica es compleja debido a que consiste de la extracción de proteínas nucleares en su fase activa, en tejido con división continua y mas aun mas complejo porque la telomerasa es una ribonucleoproteína lo que significa que esa compuesta por ARN y proteína. Por lo que es necesario realizar una estandarización con gente que tenga la experiencia en tratar con este tipo de proteína para establecer este protocolo en Agave.

PRODUCTO A ENTREGAR:	Téncina de TRAP para Agave.
LUGAR DE LA ESTANCIA	Brno, Republica Checa
FECHA DE LA ESTANCIA:	3 de Julio - 15 de Agosto del 2017
RECURSO:	FONDOS CONACYT- PROGRAMA CONTINUIDAD REDES
PARTIDA:	1 de julio del 2017

**IMPORTE POR CONCEPTO DEL GASTO: Colocar montos en los diferentes conceptos requeridos**

SEMANA/MESES	ALIMENTACIÓN	HOSPEDAJE	TRANSPORTE			COMBUSTIBLE	CUOTA DE INSCRIPCIÓN	PEAJE	SUMA
			AEREO	FORANEO	LOCAL				
Julio	\$ 6 000,00	\$ 7 000,00				\$ -	\$ -	\$ -	\$ 13 000,00
Agosto	\$ 3 000,00	\$ 3 500,00	\$ 12 000,00	\$ -	\$ 600,00	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 19 100,00
	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
<b>TOTAL</b>	<b>\$9 000,00</b>	<b>\$10 500,00</b>	<b>\$12 000,00</b>	<b>\$0,00</b>	<b>\$600,00</b>	<b>\$0,00</b>	<b>\$0,00</b>	<b>\$0,00</b>	<b>\$32 100,00</b>

COMENTARIOS:  
Otra información que pueda ser relevante para la evaluación de su solicitud)

ATENTAMENTE  
Lugar de expedición y fecha

Mérida, Yucatán a 8 de Junio del 2017

Integrante AGARED/Nombre y firma

Zamaria Yoselin De La Torre Espinosa

Dra. Anne Gschaedler Mathis RESPONSABLE TÉCNICO AGARED	LGC. Sandra Villarreal Hernández GESTOR DEL PROYECTO AGARED
---	--