

## CONVOCATORIA

### **CONTRATACIÓN DE UN CONSULTOR POR PRODUCTO PARA PONER EN MARCHA UN SISTEMA COMERCIAL DE PRODUCCIÓN DE PLANTINES DE PAPA MEDIANTE LA TECNOLOGIA SAH. PROYECTO MEJORA DEL RENDIMIENTO DE LA PAPA Y OTROS TUBÉRCULOS ANDINOS (ROOT TO FOOD)**

#### ANTECEDENTES

El CByN UMSS, desarrolla un proyecto denominado Mejora del rendimiento de papa y otros tubérculos andinos Root to Food, en el marco de un proyecto financiado por el BID a través de FONTAGRO.

La papa y los tubérculos andinos son alimentos con altos rendimientos energéticos, lo cual hace que su cultivo sea estratégico en regiones en donde se dispone de escasas alternativas económicas, como es el caso los Andes. Bolivia es considerado centro de origen y diversidad de papa, sin embargo, los rendimientos son muy bajos hasta 8 tn/ha, siendo que el promedio en Perú es de 15 a 20 tn/ha, esta gran diferencia se debe principalmente a que nuestros agricultores presentan en sus cultivos de papa problemas fitosanitarios sobre todo de virus, siendo PVX, PVY, PVA, PLRV y PVS los de mayor importancia. La diseminación de estos virus es por el uso de semilla contaminada, los agricultores tienen la costumbre de seleccionar y guardar los mejores tubérculos de sus cosechas para la siguiente campaña.

La alternativa para incrementar los rendimientos es el uso de semilla de papa de alta calidad sanitaria, es por eso que el CByN de la Universidad Mayor de San Simón ha desarrollado un método desde la colecta de las papas nativas del Cantón Palca, la brotación y la introducción de brotes al laboratorio in vitro. La segunda fase es la detección de presencia de virus, poner a las plantas en la cámara de termoterapia, luego volver a realizar la detección de virus y finalmente la multiplicación masiva. En este método el CByN-UMSS ha trabajado con el sistema SAH (sistema autotrófico hidropónico), manejado en el INTA Argentina, que consiste en la multiplicación de los plantines en sustrato estéril. Con este método los costos de producción de plantines de papa se reducen y la calidad es igual a las de in vitro.

El método SAH debe ser implementado de forma masiva, para lo cual se realizará la adecuación de ambientes, la instalación de los estantes, iluminación y las condiciones necesarias para poner en marcha el laboratorio con el SAH.

Para el cumplimiento de los resultados de este objetivo del proyecto, se contratará a un consultor por producto. La selección del consultor (a), será efectuada por el método de contratación menor de Bs. 1 a Bs. 20.000 y la adjudicación se realizará mediante la invitación a 3 oferentes profesionales del área agropecuaria y se realizará la adjudicación tras una evaluación.

#### OBJETIVO

Poner ponga marcha un sistema comercial de producción de plantines de papa mediante la tecnología SAH.

#### ACTIVIDADES

- Adecuar un laboratorio SAH para la producción comercial de plantines de papa de alta calidad genética y sanitaria (colocado de estantes, luces, etc.)
- Establecer un protocolo de multiplicación comercial que garantice una alta calidad sanitaria del material multiplicado.

- Iniciar la multiplicación comercial de plantines de papa en frascos y en bandejas con el sistema SAH.
- Apoyo en la adquisición de equipos y materiales de laboratorio,
- Viajes a las comunidades con las que se trabaja (Rumy Corral, Palca y otras)
- Otras actividades a solicitud de la Dirección del CByN.

## DURACIÓN Y LUGAR DE SERVICIO

La consultoría tiene una duración de 2 meses desde el 24 de junio hasta el 23 de Agosto del 2024 y se realizará en instalaciones del Centro de Biotecnología y Nanotecnología (CByN) de la UMSS, ubicado en la Avenida los Molles Esq. 10 de noviembre, Zona Molle-Molle, Tiquipaya.

## MONTO, FORMA DE PAGO Y FINANCIAMIENTO

La remuneración total de la consultoría es de Bs. 10.000.- (Diez Mil 00/100 bolivianos).

El pago se realizará con cargo a fondos de donaciones Proyecto Mejora del rendimiento de papa y otros tubérculos andinos ROOT TO FOOT.

Los pagos se realizarán a la entrega de cada producto de la consultoría, previa conformidad de la supervisión.

## REQUISITOS Y PROCESO DE SELECCIÓN

### a) Condiciones mínimas

Condiciones de admisión		Calificación	
		Cumple	No cumple
1	Formación profesional a nivel licenciatura en Ciencias agronómicas		
2	Experiencia laboral en instituciones relacionadas con recursos genéticos		

Cumplidas las condiciones mínimas requeridas, por la metodología “cumple/no cumple”, los postulantes pasarán a la siguiente etapa.

### b) Condiciones adicionales

Conforme a los resultados obtenidos según los criterios de evaluación sobre 100 puntos, se determinará la contratación, debiendo ser el puntaje mínimo de aprobación de 51 puntos.

Condiciones Adicionales a ser evaluados	Puntaje asignado
<b>1. EXPERIENCIA GENERAL</b>	<b>Total 60 Pts</b>
Maestría en recursos genéticos o afines	20
Trabajo en instituciones relacionadas con recursos genéticos (5 puntos por certificado)	20
Experiencia en redacción de artículos científicos - Certificado	10
Conocimiento de Inglés-Certificado	10

<b>2. EXPERIENCIA ESPECIFICA</b>	<b>Total 40 Pts</b>
Conocimientos en procesos de producción de semilla de papa. certificado	20
Conocimiento en trabajos realizados en diseño e implementación de invernaderos para producción de especies provenientes de laboratorio in vitro. certificado	10
Experiencia en investigación. certificado	5
Conocimiento en trabajos en el manejo de bancos de germoplasma. Certificado	5
<b>TOTAL</b>	<b>100</b>

## ROTULADO PARA PRESENTACIÓN

Los interesados en participar en la convocatoria utilizarán el formato siguiente de rotulación del sobre, con el llenado respectivo:

<b>Convocatoria para personal</b>	
N° de fojas:	
Nombre del postulante:	
Cargo al que postula:	
Dirección del postulante:	
N° de celular del postulante:	

## FECHAS IMPORTANTES

<b>Publicación de la convocatoria</b>	18/06/2024
<b>Recepción de postulaciones hasta las 12:00 pm</b>	19/06/2024
<b>Publicación de resultados</b>	19/06/2024
<b>Inicio de actividades a partir de la firma de contrato</b>	24/06/2024

## LUGAR Y RECEPCIÓN DE DOCUMENTOS

En secretaria Centro de Biotecnología y Nanotecnología (CByN) de la UMSS, ubicado en la Avenida los Molles  
Esq. 10 de noviembre, Zona Molle-Molle, Tiquipaya.

Cochabamba, junio de 2024



Dr. Jorge Rojas Beltrán  
Responsable del Proyecto