

**AUTORIZA CANCELAR AYUDA  
VIAJE ESTUDIANTE PROGRAMA  
DE MAGISTER INTA**

**RESOLUCION EXENTANº 27/2022**

SANTIAGO, 09 de diciembre de 2022

Con esta fecha el Instituto de Nutrición y Tecnología de los Alimentos Dr. Fernando Mönckeberg Barros (INTA) de la Universidad de Chile, ha expedido la siguiente Resolución.

**VISTOS:** Lo dispuesto en el D.F.L. Nº 3 de 2006, Ministerio de Educación, D.U. Nº 1937 de 1983, D.U. Nº 1923 de 2018, Decreto Presupuesto Nº 1444 de 2019, Decreto Nº 4564 de 1984, modificado por D.U. Nº 0045292 de 2012.

**CONSIDERANDO**

:

La solicitud presentada por la profesora Ana María Ronco Macchiavello en referencia a cancelar ayuda de viaje para el Sr. Juan Francisco Orellana Cornejo Rut.: 18.370.260-2, estudiante del Programa de Magíster en Nutrición y Alimentos mención Nutrición Humana del INTA, Universidad de Chile, quien presentará el trabajo titulado “**Búsqueda de productos de la metabolización de los polifenoles del fruto del Calafate (*Berberis microphylla*) con propiedades termogénicas sobre adipocitos *in vitro*** en la modalidad (oral/poster) en el XXIII Congreso Nacional de Nutrición a realizarse los días 5 al 8 de octubre, 2022 en Valdivia, Chile.

La importancia para el INTA de la Universidad de Chile de la presentación de este importante tópico en el ámbito de la investigación científica y de difusión universitaria.

El INTA ha decidido apoyar con una ayuda de viaje correspondiente a 3 días de viático (\$80.000 x 3 días = \$ 240.000) y pasaje de ida y vuelta a la ciudad correspondiente (\$100.000), siendo un total de \$340.000 con cargo al centro de costo 7060 de Docencia.

**RESUELVO:**

**O:**

Cancelar ayuda de viaje en los siguientes ítems:

Pasajes	\$ 100.000.-
Manutención y Alojamiento	\$ 240.000.-
Total	\$ 340.000.-

El financiamiento será con cargo al Centro de Costo Nº 7026, Docencia y se imputará al gasto correspondiente al Título A, subtítulo 2, Ítem 2.6 del Presupuesto Universitario.

Regístrese y Comuníquese,

**PROF. FRANCISCO PEREZ BRAVO  
DIRECTOR INTA**

Santiago, 25 de agosto de 2022

Sr.  
Juan Leiva Ortiz  
Jefe de Contabilidad y Finanzas  
INTA  
Universidad de Chile  
Presente

Estimado Sr. Leiva:

El Sr. Juan Francisco Orellana Cornejo, Cédula de Identidad N° 18.370.260-2, estudiante de Magister en Nutrición y Alimentos mención Nutrición Humana del INTA, Universidad de Chile presentará el trabajo titulado: **Búsqueda de productos de la metabolización de los polifenoles del fruto del Calafate (*Berberis microphylla*) con propiedades termogénicas sobre adipocitos *in vitro*** en la modalidad (oral/poster) en el XXIII Congreso Nacional de Nutrición a realizarse los días 5 al 8 de octubre, 2022 en Valdivia, Chile.

Se adjunta resumen del trabajo, carta de aceptación y fotocopia de carné de identidad.

El INTA ha decidido apoyar con una ayuda de viaje correspondiente a 3 días de viático (\$80.000 x 3 días = \$ 240.000) y pasaje de ida y vuelta a la ciudad correspondiente (\$100.000), siendo un total de \$340.000 con cargo al centro de costo 7060 de Docencia.

Atentamente,



A handwritten signature in black ink is written over a circular official stamp. The stamp contains the text: 'UNIVERSIDAD DE CHILE', 'DIRECTORA ESCUELA DE POST GRADO INTA', and 'SANTIAGO CHILE'.

Prof. Ana María Ronco  
Directora de Escuela de Posgrado  
INTA  
Universidad de Chile

From: "Secretaria SOCHINUT" <secretaria@sochinut.cl>

To: "Secretaria SOCHINUT" <secretaria@sochinut.cl>

Date: 8/16/2022 8:47:20 PM

Subject: Trabajo Libre - Aceptado

SOCIEDAD CHILENA DE NUTRICIÓN BROMATOLOGÍA Y TOXICOLOGÍA  
La Concepción 81 - Oficina 1307 - Providencia - SANTIAGO  
Fono 22 236 9128 - E-mail: secretaria@sochinut.cl

Santiago, 16 de Agosto 2022

SOCIEDAD CHILENA DE NUTRICIÓN BROMATOLOGÍA Y TOXICOLOGÍA  
La Concepción 81 - Oficina 1307 - Providencia - SANTIAGO  
Fono 22 236 9128 - E-mail: secretaria@sochinut.cl

El Comité Científico del XXIII Congreso de Nutrición tiene el agrado de comunicar a usted que su Trabajo ha sido aceptado para ser presentado durante el próximo Congreso que se realizará en la ciudad de Valdivia, del 5 al 8 de octubre del presente año.

Próximamente se enviará carta informando la fecha, horario y modalidad de su presentación.

Le recordamos que el autor o el relator del trabajo debe estar inscrito en el Congreso.

La inscripción a *precio preferencial* estará vigente hasta el 31 de agosto y puede ser realizada a través de la página web <https://www.sochinut.cl/congreso2022> .

Agradeciendo su participación nos despedimos.

Saludos cordiales,

Comité Científico  
XXIII Congreso de Nutrición  
SOCHINUT 2022

From: "[Congreso Nutrición 2022](#)" <noreply@jotform.com>  
 To: [juan.orellanacornejo@gmail.com](mailto:juan.orellanacornejo@gmail.com)  
 Date: 8/6/2022 9:58:13 AM  
 Subject: Hemos recibido su respuesta para Trabajos Libres - Congreso Nutrición 2022 - SOCHINUT



## Trabajos Libres - Congreso Nutrición 2022 - SOCHINUT

Título del trabajo	Búsqueda de productos de la metabolización de los polifenoles del fruto del Calafate ( <i>Berberis microphylla</i> ) con propiedades termogénicas sobre adipocitos in vitro
Nombre	Juan Francisco Orellana
Email	juan.orellanacornejo@gmail.com
Nombre	Juan Francisco Orellana
País - Ciudad	Santiago, Chile
Email	juan.orellanacornejo@gmail.com
Número de teléfono	(096) 610-5479
Lugar de Trabajo	Departamento de Nutrición, U. de Chile
Nombre(s)	Karla Vásquez; Lissette Duarte; Constanza Baeza; Sofía Bernal; Javiera Bianchi; Vicente Catalán; Isidora Pierattini; Maximiliano Rojas; Ayleen Sepúlveda; Diego García Díaz
Área de trabajo	Bioquímica y Fisiología natural
Modalidad	Poster
Abstract / Texto resumen	<p>Introducción: Se ha descrito en la literatura que el consumo de extractos de calafate, un berrie nativo chileno rico en polifenoles, induce mecanismos de termogénesis sin temblor en animales obesos. Pese a ello, se desconoce que compuestos bioactivos de dichos extractos son los que inducen estos efectos. Es más, se conocen los compuestos a los que derivan los polifenoles contenidos en calafate en plasma. Por lo tanto, el presente estudio busca determinar cuál de estos derivados presenta actividad termogénica in vitro.</p> <p>Materiales y Métodos: Preadipocitos 3T3-L1 diferenciados a adipocitos maduros con un cóctel hormonal [IBMX (0,5 mM), dexametasona (1 µM) e insulina (10 µg/mL) por 10 días] fueron expuestos a un set de diferentes submetabolitos derivados de polifenoles de calafate (3,4-HCA, PCA, AS, PPA, 4-HBA, PAA, 4-HPPA y 3-HPAA; descritos previamente por Bustamante y cols, 2018) en concentraciones de 20, 100, 500 y 1000 µM por 24 h. Posteriormente, se evaluó la expresión génica de la proteína desacoplante 1 (UCP-1). Se seleccionaron los</p>

8/25/2022

tratamientos con mejores resultados y se ejecutaron más repeticiones técnicas utilizando los submetabolitos AS, 4-HBA, PAA y 3-HPAA en una concentración de 20  $\mu$ M por 24 h. Se utilizó ANOVA de una vía con posthoc de Dunnet para analizar diferencias entre los tratamientos. Se consideró un nivel de significancia de  $p < 0,05$ .

Resultados: Entre los compuestos analizados, el tratamiento con el submetabolito ácido fenilacético (PAA) indujo un aumento significativo en la expresión relativa de UCP-1, equivalente a tres veces mayor respecto al control sin tratamiento ( $p < 0,0003$ ).

Conclusión: El tratamiento con 20  $\mu$ M de ácido fenilacético induce aumento en la expresión de UCP-1 en adipocitos de ratón maduros diferenciados desde fibroblastos 3T3-L1.



APELLIDOS

ORELLANA  
CORNEJO

NOMBRES

JUAN FRANCISCO

NACIONALIDAD

CHILENA

SEXO

M

FECHA DE NACIMIENTO

24 AGO 1993

NÚMERO DOCUMENTO

527.221.883

FECHA DE EMISIÓN

05 ABR 2022

FECHA DE VENCIMIENTO

24 AGO 2027

FIRMA DEL TITULAR



RUN 18.370.260-2



Nació en: IQUIQUE  
Profesión: NUTRICIONISTA

2XAFJ-8F

INCHL5272218832S53<<<<<<<<<<<<<  
9308248M2708241CHL18370260<2<1  
ORELLANA<CORNEJO<<JUAN<FRANCIS

Santiago, 02 de diciembre de 2022

## **CERTIFICADO DE DISPONIBILIDAD PRESUPUESTARIA**

De conformidad al presupuesto aprobado para esta institución, en el Decreto Afecto N° 863 de junio de 2022, de la Universidad de Chile, certifico que a la fecha del presente documento, la institución, cuenta con el presupuesto para el financiamiento indicado en Resolución Enta N° 27 que autoriza a la salida de viaje para estudiante de Programa de Magister INTA Sr. Juan Francisco Orellana por el monto total de \$ 3.000.000.- trescientos cuarenta mil pesos.

**FELIPE URRA W.**  
**DIRECTOR ECONOMICO Y ADMINISTRATIVO**  
**INTA – UNIVERSIDAD DE CHILE**