

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

RESOLUCION EXENTAN° 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. N° 3 de 2006, Ministerio de Educación, D.U. N° 1937 de 1983, D.U. N° 1923 de 2018, Decreto Presupuesto N° 1444 de 2019, Decreto N° 4564 de 1984, modificado por D.U. N° 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 N° 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

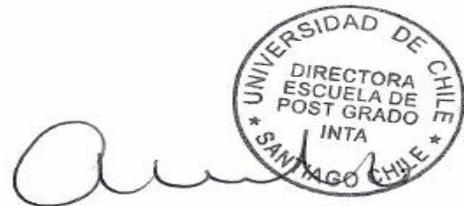
Estimado Sr. Leiva:

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 'SANTAGO 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
 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 μ 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 μ M de ácido fenilacético induce aumento en la expresión de UCP-1 en adipocitos de ratón maduros diferenciados desde fibroblastos 3T3-L1.

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 Exenta N° 27 que autoriza a la Unidad de Vías para estudiante de Programa de Magister INTA Sr. Juan Francisco Orellana por el monto total de \$ 30.000.- trescientos cuarenta mil pesos .

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