

333.79  
A816m  
2008  
COC-2008-023  
Vol.1,c.1

E

IRA

## FORMULARIO

333.79  
A816m  
2008  
c.1

49694

Componente: **CONTRATACIÓN DE CONSULTORES**

CÓDIGO  
(uso interno)

COC-2008-0231

### 1. ANTECEDENTES GENERALES DE LA PROPUESTA

#### NOMBRE DE LA CONSULTORÍA

Asesoría en manejo agrícola y potencial del cultivo de Jatropha curcas para la producción de biodiésel en zonas áridas.

### 2. AREAS O SECTORES

Agrícola  Pecuario  Forestal  Dulceacuícola Relacionado con la agricultura  Gestión

### 3. FECHA DE INICIO Y TÉRMINO DE LA CONSULTORÍA

Inicio: 24 de Junio de 2008

Término: 29 de junio de 2008

### 4. COSTO TOTAL

	\$	%
COSTO TOTAL CONSULTORIA	4.509.531	100
APORTE FIA	2.509.531	56
APORTE CONTRAPARTE	2.000.000	44





### 5. ENTIDAD RESPONSABLE (Antecedentes curriculares en relación con la iniciativa, Anexo 2)

**Nombre:** Fundación Facultad de Ciencias Agronómicas Universidad de Chile

**RUT:** 65.171.930-5

**Identificación cuenta bancaria:** Banco de Chile, 000-66578-09

**Dirección comercial:** Santa Rosa 11.315, La Pintana

**Ciudad:** Santiago

**Región:** Región Metropolitana

**Fono:** 9785754

**Fax:** 9785970

**Correo electrónico:** [alizana@uchile.cl](mailto:alizana@uchile.cl)

### 6. REPRESENTANTE DE LA ENTIDAD RESPONSABLE

**Nombre:** Antonio Lizana Malinconi

**Cargo en la Entidad Responsable:** Presidente

**RUT:** 4017376-5

**Dirección:** Santa Rosa 11.315, La Pintana

**Ciudad:** Santiago

**Región:** Región Metropolitana

**Fono:** 9785754

**Fax:** 9785970

**Correo electrónico:** [alizana@uchile.cl](mailto:alizana@uchile.cl)

Firma

### 7. TIPO DE ENTIDAD RESPONSABLE

### 8. NATURALEZA DE LA ENTIDAD RESPONSABLE

Pública

Privada



**9. COORDINADOR DE LA PROPUESTA (Adjuntar Pauta de Antecedentes Personales en Anexo 1)**

**Nombre:** Manuel Paneque Corrales  
**Cargo en la Entidad Responsable:** Profesor Asistente  
**RUT:** 14605511-7  
**Dirección:** Santa Rosa 11.315, La Pintana  
**Ciudad:** Santiago  
**Región:** Región Metropolitana  
**Fono:** 9785754  
**Fax:** 9785970  
**Correo electrónico:** [mpaneque@uchile.cl](mailto:mpaneque@uchile.cl)

Firma

**10. IDENTIFICACIÓN DE LAS ENTIDADES BENEFICIARIAS DE LA CONSULTORÍA (Productores, Empresas, etc.)**

(Cada integrante del grupo debe completar la Pauta de Antecedentes Personales del Anexo 1)  
(Cuadro 1 archivo Microsoft Excel)

Nombre	RUT	Actividad que realiza
1. Facultad de Ciencias Agronómicas, Universidad de Chile	60.910.000-1	Educación
2. Comisión Nacional de Energía	61.707.000-6	Energía



## 11. VINCULACIÓN ENTRE LOS DESTINATARIOS DE LA CONSULTORÍA

El sector agrícola no tiene ofertas de nuevas especies y sistemas productivos capaces de diversificar la producción de biocombustibles, ya que no se han explorado todas las alternativas para la generación de energía en forma sustentable, en especial renovable, así como aquellas que el costo/beneficio-social fomenta el crecimiento país. Los destinatarios de la consultoría tienen como objetivo común la implementación en Chile de la *Jatropha* como una planta productivamente rápida en situaciones adversas, tierras degradadas, clima seco, tierra marginal y al mismo tiempo ser parte de un sistema agrosilvicultural

## 12. RESUMEN Y JUSTIFICACIÓN DE LA PROPUESTA

(Máximo ½ página)

Chile para mantener su tasa de crecimiento económico y productivo debe contar con una matriz energética segura, diversificada e independiente, en lo posible, de importaciones de alto riesgo. La tecnología *Jatropha* es potencialmente viable para su introducción en la zona norte del país y tiene un mayor potencial agroindustrial que los cultivos existentes para la producción de biodiésel, los cuales se distribuyen únicamente en la zona centro-sur del país. El desarrollo de biocombustibles forma parte de la estrategia energética del país debido a su contribución a diversificar las fuentes de energía, reduciendo así la dependencia del petróleo y a reducir las emisiones globales de gases de efecto invernadero causantes del cambio climático. La investigación y el desarrollo tecnológico de *Jatropha* se proponen a contribuir a eliminar, o reducir, las barreras que dificultan la entrada al mercado de los biocombustibles. La expansión agrícola de *Jatropha* para la producción de aceite con fines energéticos cumple con los compromisos establecidos en las Convenciones de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático, Biodiversidad, Desertificación y Sequía y el protocolo de Kyoto. Este cultivo con un significativo potencial de reconversión carbono-oxígeno, permite la estabilización de las concentraciones de gases de efecto invernadero en la atmósfera. Además, contribuye a la conservación de la diversidad biológica, la protección del suelo, las fuentes hídricas, y permite que los ecosistemas se adapten naturalmente al cambio climático y el desarrollo socioeconómico prosiga de manera sostenible. La introducción comercial del cultivo energético *Jatropha curcas* L. puede convertirse en un negocio rentable y económicamente viable ya que como fuente de energía renovable trae consigo una importante contribución al desarrollo económico, social y ambiental del país, la generación de empleos y la reducción de emanaciones de gases contaminantes





### 13. OBJETIVO GENERAL DE LA CONSULTORÍA

Exponer y divulgar las potencialidades de *Jatropha curcas* para la producción de biodiésel.

### 14. RESULTADOS ESPERADOS (Enumere)

- 1 - Realización de un seminario, se espera que asistan al menos 150 personas entre profesionales del área de la agroenergía, productores y empresarios.
- 2 - Realización de 4 reuniones bilaterales y ronda de negocio.
- 3 - Realización de día de campo, se espera asistan al menos 50 personas entre profesionales del área de la agroenergía, productores y empresarios.





## 15. IDENTIFICACIÓN DEL CONSULTORES

(Adjuntar curriculum vitae en Anexo 3 )

**1-Nombre completo:** Miguel Ángel Angulo

**RUT o N° de Pasaporte:** G00756938

**Nacionalidad:** Mexicano

**Institución donde trabaja:** Centro de Investigación en Alimentación y Desarrollo (CIAD)

**Cargo o actividad principal:** Investigador Titular A

**Tipo de Relación contractual con la empresa u organismo donde trabaja:** Tiempo completo

**2-Nombre completo:** Darío Oyuela Sandino

**RUT o N° de Pasaporte:**

**Nacionalidad:** Hondureño

**Institución donde trabaja:** Alianza WBCSD-SNV –Holanda

**Cargo o actividad principal:** Asesor Gestión Ambiental

**Tipo de Relación contractual con la empresa u organismo donde trabaja:** Tiempo completo

## 16. ESPECIALIDAD DEL CONSULTORES

1- Miguel Ángel Angulo –Cultivos energéticos y Toxicología.

2- Darío Oyuela Sandino - Negocios Inclusivos.

## 17. TÉRMINOS DE REFERENCIA PARA EL CONSULTORES

**Objetivos:** Exponer y divulgar las potencialidades de *Jatropha curcas* para la producción de biodiésel en América Latina

**Términos:** Bajo la supervisión técnica del coordinador de la propuesta, en coordinación con la Comisión Nacional de Energía, los consultores contratados, deberán:

a) Impartir conferencias en el contexto del Primer Seminario Internacional *Jatropha* Chile 2008, asistencia estimada 200 personas..

b) Participar de reuniones bilaterales con representantes de La facultad de Ciencias Agronómicas de la Universidad de Chile, Comisión Nacional de Energía, Prensa Nacional, y reuniones bilaterales y rondas de negocios, con las empresas Pullman Bus y Venwel.

c) Participar de día de campo, donde se visitara planta de biodiésel y plantación de *jatropha*, asistencia estimada 50 personas.



**18. PROGRAMA DE ACTIVIDADES DEL CONSULTOR (ES)**  
(se debe adjuntar carta de compromiso de el o los consultores, en Anexo 5)  
(Cuadro 2 archivo Microsoft Excel)

FECHA	LUGAR (Institución/ Empresa/ Productor)	PRODUCTO DE LA ACTIVIDAD
25/06/08	Faculta de Cs Agronómicas, UCH	Reunión Bilateral
26/06/08	Comisión Nacional de Energía	Reunión Bilateral
26/06/08	Pullman Bus	Reunión Bilateral/Ronda de Negocios
26/06/08	Venwel	Reunión Bilateral/Ronda de Negocios
27/06/08	Universidad de Chile	Reunión Bilateral/Ronda de Negocios
27/06/08	Hotel Director	Presentación de 2 Charlas/Conferencias
28/06/08	FAME, Pullman Bus	Visita Planta Biodiésel
28/06/08	FAME, Pullman Bus	Mesa Redonda
28/06/08	Faculta de Cs Agronómicas, UCH	Visita Plantación Jatropha
28/06/08	Faculta de Cs Agronómicas, UCH	Mesa Redonda





### 19. COSTOS TOTALES Y ESTRUCTURA DE FINANCIAMIENTO DE LA CONTRATACIÓN DEL CONSULTOR (en pesos)

(Cuadro 3 En archivo Microsoft Excel para)

ITEM	APORTE FIA	APORTE CONTRAPARTE	COSTO TOTAL
RECURSOS HUMANOS			
TRANSPORTE AÉREO	1.509.531		1.509.531
TRANSPORTE TERRESTRE	300.000		300.000
VIÁTICOS (ALOJAMIENTO, ALIMENTACIÓN, GASTOS MENORES DE TRANSPORTE)	600.000		600.000
GASTOS DE INTÉRPRETE O TRADUCTOR			
GASTOS DE DIFUSIÓN <sup>1</sup>	100.000		100.000
HONORARIOS DE ASESORES PARA LA ORGANIZACIÓN PROPUESTA			
GASTOS DE ORGANIZACIÓN DE LA ACTIVIDAD <sup>2</sup>		2.000.000	2.000.000
OTROS GASTOS <sup>3</sup>			
GASTOS POR EMISIÓN DE GARANTÍA			
<b>TOTAL</b>	<b>2.509.531</b>	<b>2.000.000</b>	<b>4.509.531</b>
<b>PORCENTAJE</b>	<b>54%</b>	<b>44%</b>	<b>100%</b>

<sup>1</sup> En este ítem, si corresponde, se pueden incluir gastos generales y administración

<sup>2</sup> Idem a 2

<sup>3</sup> Sólo utilizar en caso de "otro(s) gasto(s)" que sea imposible incluir en los ítems ya definidos.



## 20. CUADRO RESUMEN Y PROCEDENCIA DE APORTES DE CONTRAPARTE – CONTRATACIÓN DE CONSULTOR (en pesos)

(Entregar cartas de compromiso de los aportes de contraparte en Anexo 4 )

(Cuadro 4 archivo Microsoft Excel)

ITEM	Aporte Individual del (o los) Postulante(s)	Aporte Ent. Responsable	Aporte Otra procedencia	TOTAL Aporte Contraparte
RECURSOS HUMANOS				
TRANSPORTE AÉREO				
TRANSPORTE TERRESTRE				
VIÁTICOS (ALOJAMIENTO, ALIMENTACIÓN ,GASTOS MENORES DE TRANSPORTE)				
GASTOS DE INTÉRPRETE O TRADUCTOR				
GASTOS DE DIFUSIÓN <sup>4</sup>				
HONORARIOS DE ASESORES PARA LA ORGANIZACIÓN PROPUESTA				
GASTOS DE ORGANIZACIÓN DE LA ACTIVIDAD		250.000	1.750.000	2.000.000
OTROS GASTOS <sup>5</sup>				
GASTOS POR EMISIÓN DE GARANTÍA				
<b>TOTAL</b>		<b>250.000</b>	<b>1.750.000</b>	<b>2.000.000</b>

<sup>4</sup> En este ítem, si corresponde, se pueden incluir gastos generales y administración

<sup>5</sup> Sólo utilizar en caso de “otro(s) gasto(s)” que sea imposible incluir en los ítems ya definidos.



**21. CRITERIOS Y MÉTODOS DE VALORACIÓN UTILIZADOS EN EL CÁLCULO DE COSTOS – CONTRATACIÓN DE CONSULTOR (en pesos)**  
(En el Anexo 6 se deben incluir las cotizaciones correspondientes, identificadas con un número)  
(Cuadro 5 archivo Microsoft Excel)

ÍTEM	VALOR UNITARIO	CANTIDAD	COSTO TOTAL	Nº DE COTIZACIÓN (según Anexo 6)
RECURSOS HUMANOS				
TRANSPORTE AÉREO	754.766	2	1.509.531	
TRANSPORTE TERRESTRE	300.000	1	300.000	
VIÁTICOS(ALOJAMIENTO, ALIMENTACIÓN, GASTOS MENORES DE TRANSPORTE)	300.000	2	600.000	
GASTOS DE INTÉRPRETE O TRADUCTOR				
GASTOS DE DIFUSIÓN	100.000	1	100.000	
HONORARIOS DE ASESORES PARA ORGANIZACIÓN PROPUESTA				
GASTOS DE ORGANIZACIÓN DE LA ACTIVIDAD				
OTROS GASTOS				
GASTOS POR EMISIÓN DE GARANTÍA				





### ANEXO 1: PAUTA DE ANTECEDENTES DE LOS POSTULANTES

Esta ficha debe ser llenada por todos los participantes o postulantes

<b>FICHA DE ANTECEDENTES PERSONALES RESUMIDA</b>	
<b>ANTECEDENTES PERSONALES</b> (Obligatorio para todos los participantes o postulantes)	
Nombre completo	Miguel Ángel Angulo Escalante
RUT o Pasaporte	G00756938
Fecha de Nacimiento	
Nacionalidad	Mexicana
Dirección particular (indicar comuna y región)	
Fono particular	
Celular	
E-mail	
Banco y número de cuenta corriente personal	
Género (Masculino o femenino)	
Indicar si pertenece a alguna etnia (mapuche, aymará, rapa nui, atacameño, quechua, collas, alacalufe, yagán, huilliche, pehuenche)	
Nombre y teléfono de la persona a quien avisar en caso de emergencia	
Actividades desarrolladas durante los últimos 5 años	
<b>ACTIVIDAD PROFESIONAL Y/O COMERCIAL (ACTUAL)</b> (Los agricultores deben llenar la sección siguiente)	
Nombre de la Institución o Empresa a la que pertenece	Centro de Investigación en Alimentación y Desarrollo, A.C.
Rut de la Institución o Empresa	
Nombre y Rut del Representante Legal de la empresa	
Cargo	Investigador Titular A
Profesión	
Dirección comercial (Indicar comuna y región)	
Fono y Fax comercial	667 7605536 ext. 32 Fax: ext. 37
E-mail	mangulo@ciad.edu.mx
Clasificación de público o privado	
Banco y número de cuenta corriente de la institución	
<b>ACTIVIDAD COMO AGRICULTOR (ACTUAL)</b> (Completar sólo si se dedica a esta actividad)	
Tipo de Agricultor (pequeño, mediano o grande)	
Nombre de la propiedad en la cual trabaja	
Cargo (dueño, administrador, etc.)	
Superficie Total y Superficie Regada	
Ubicación (detallada)	
Rubros a los que se dedica (incluir desde cuando se trabaja en cada rubro) y niveles de producción en el rubro de interés	
Resumen de sus actividades	





### ANEXO 1: PAUTA DE ANTECEDENTES

Esta ficha debe ser llenada por todos los participantes o postulantes

#### FICHA DE ANTECEDENTES PERSONALES RESUMIDA

ANTECEDENTES PERSONALES (Obligatorio para todos los participantes o postulantes)	
Nombre completo	Dario Oyuela Sandino
RUT o Pasaporte	IY8RA4-J
Fecha de Nacimiento	20 de Noviembre de 1954
Nacionalidad	Hondureña
Dirección particular (indicar comuna y región)	Residencial Centro América, Bloque 28, Casa 2020 Tegucigalpa, M.D.C., Honduras, Centro América
Fono particular	(504) 227-3176
Celular	(504) 3343 - 8687
E-mail	doyuela@snvworld.org
Género (Masculino o femenino)	Masculino
Nombre y teléfono de la persona a quien avisar en caso de emergencia	(504)236-9233, (504)2367915; Fax (504)2324997 Celular: (504) 9549956 Juan Pablo Juarez Country Finance Officer SNV – Netherlands Development Organisation Tegucigalpa, Honduras, Centro America
ACTIVIDAD PROFESIONAL Y/O COMERCIAL (ACTUAL)	
Nombre de la Institución o Empresa a la que pertenece	Servicio Holandés de Cooperación al Desarrollo
Rut de la Institución o Empresa	08019002274150
Nombre y Rut del Representante Legal de la empresa	René van der Poel (nacionalidad Holandesa) Pasaporte BA0190713
Cargo	Country Director
Profesión	Lic. Geografía Social
Dirección comercial (Indicar comuna y región)	SNV – Netherlands Development Organisation Colonia Aurora, Calle Las Minutas, N° 702 Tegucigalpa, Honduras, Centro América
Fono y Fax comercial	Tel 504-2369233; 504-2367915; Fax 504-2324997
E-mail	Email = rvanderpoel@snvworld.org
Clasificación de público o privado	Privado

ACTIVIDAD COMO AGRICULTOR (ACTUAL)	
Tipo de Agricultor (pequeño, mediano o grande)	
Nombre de la propiedad en la cual trabaja	
Cargo (dueño, administrador, etc.)	
Superficie Total y Superficie Regada	
Ubicación (detallada)	
Rubros a los que se	





## Currículum Vitae Dr. Miguel Angel Angulo Escalante

Lic. Químico Farmacéutico Biólogo  
Facultad de Ciencias Químico Biológicas de la Universidad Autónoma de Sinaloa

Maestría en Farmacología y Toxicología  
CINVESTAV-IPN, México

Ph.D en Farmacología y Toxicología  
University of Arizona, Tucson, Arizona, EUA.

Tel: 667 7605536 ext. 32 Fax: ext. 37  
Correo electrónico: [mangulo@ciad.edu.mx](mailto:mangulo@ciad.edu.mx)

### *Líneas de Investigación:*

Productos naturales bioactivos dirigidos al control de plagas y enfermedades en cultivos agrícolas mas importantes en la región y a nivel nacional; así como, productos bioactivos causantes de daños a la salud humana, enfocados, principalmente a las micotoxinas presentes en maíz y cacahuate cultivados en la región. También, la búsqueda de plantas nativas como fuentes de aceites fijos, con fines bionergéticos, y aceites esenciales, para usos cosméticos y medicinales.

### *Proyectos en operación:*

**Explotación agroindustrial del piñoncillo (*Jatropha curcas L*) nativo de Sinaloa.** FOMIX-CONACYT-GOBIERNO DEL ESTADO DE SINALOA

**Aplicación de *Aspergillus flavus* no aflatoxigénico (NRRL 21882) en cultivos de cacahuate para la prevención de la contaminación con aflatoxinas.** Fundación Produce, Sinaloa

**Identificación de plantas de garbanzo de la variedad blanco Sinaloa 92 con actividad glucanasa y quitinasa resistentes a la rabia del garbanzo.** Fundación Produce, Sinaloa

### *Publicaciones seleccionadas*

Cristóbal Cháidez, María Moreno, Werner Rubio, **Miguel Angulo** and Benigno Valdez 2003. Comparison of the disinfection efficacy of chlorine-based products for inactivation of viral indicators and pathogenic bacteria in produce wash water. *International Journal Environmental Health Research*. 13(3): 295-302.

**Angulo-Escalante M A.**, Gardea A.A., Vélez-de la Rocha R., García Estrada R.S., Carrillo-Fasio A., Cháidez-Quiroz C. y Partida-López J.I 2004. Contenido de Azadiractina A en semillas de nim (*Azadirachta indica A. JUSS*) colectadas en Sinaloa, México. *Rev. Fitotec. Mex.* 27 (4): 305-311.





Velázquez-Gurrola A., **Angulo-Escalante M.A.**, García-Estrada R.S., Carrillo-Fasio J.A. y Guerrero Ontiveros C.A. (2006) Extractos de semilla de *Moringa oleifera* Lam. para el control de *Rhizopus stolonifer* (Ehreb.:Fr.) Vuill. *Revista Mexicana de Fitopatología*. 24(2):81-87.

Lopez-Pantoja Y., **Angulo-Escalante M.A.**, Martínez-Rodríguez C., Soto-Beltrán J., y Cháidez-Quiroz C. 2007. Efecto Antimicrobiano de extractos crudos de neem (*Azadirachta indica* A.Juss) y venadillo (*Swietenia humilis* Zucc.) contra *E. coli*, *S. aureus* y el bacteriófago P22. *Bioquímica*. 32(4):117-125

**Angulo-Escalante M.A.**, Armenta-Reyes E, García-Estrada R.S., Carrillo-Fasio J.A. Salazar-Villa E., y Valdez-Torres JB. Extractos de Semilla de *Swietenia humilis* Zucc. con Actividad Antifúngica en *Rhizopus stolonifer* (Ehrenb.:Fr.) Vuill. *Revista Mexicana de Fitopatología*. Segunda revisión.

## ACTIVIDAD DOCENTE

### a) Nivel Postgrado

*En El CIAD, Culiacán:*

Asignatura de toxicología en alimentos. Posgrado. Maestría en Nutrición y Alimentos. Centro de Investigación en Alimentación y Desarrollo, A.C. 2002- 2006. Unidad Culiacán. 4 semestres (titular).

Asignatura del Taller de Instrucción a la Comunicación Científica. Maestría en Nutrición y Alimentos. Centro de Investigación en Alimentación y Desarrollo, A.C. 2002- 2006. Unidad Culiacán. 4 semestres (titular).

### b) Nivel Licenciatura

*En la Universidad Autónoma de Sinaloa*

Asignatura en Toxicología. Licenciatura en Químico Farmacéutico Biólogo. Licenciatura. Facultad de Ciencias Químico Biológicas. 2001-2004. 4 semestres (titular).

Asignatura en Biofarmacia. Licenciatura en Químico Farmacéutico Biólogo. Licenciatura. Facultad de Ciencias Químico Biológicas. 2001-2005. 5 semestres (titular).  
Asignatura en Farmacognosia. Licenciatura en Químico Farmacéutico Biólogo. Licenciatura. Facultad de Ciencias Químico Biológicas. 2005-2006. (titular).

Asignatura en Farmcología. Licenciatura en Químico Farmacéutico Biólogo. Licenciatura. Facultad de Ciencias Químico Biológicas. 2007. (titular).

## CONFERENCIAS IMPARTIDAS





Angulo Escalante Miguel Angel 2002. El neem como alternativa de negocios. Escuela de Administración Agropecuaria y desarrollo Rural. Guamúchil, Sinaloa.

Angulo Escalante Miguel Angel 2004. Producción de plaguicidas a partir de neem. En: Curso de Agricultura Orgánica. Fundación Produce, Sinaloa. Culiacán, Sinaloa. p. 39-43.

Angulo Escalante Miguel Angel 2004. Introducción a la biodisponibilidad y bioequivalencia de medicamentos. En: Diplomado de Farmacia Comunitaria y Asistencial. Facultad de Ciencias Químico Biológicas, UAS.

Angulo Escalante Miguel Angel 2005. Formulación de plaguicidas a partir de neem y su proceso de registro. En: Taller de Producción de Plaguicidas. Fundación Produce, Sinaloa. Culiacán, Sinaloa. ps. 18-21.

### PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

2001. Cuantificación de azadiractina en semillas de árboles de neem introducidos a Sinaloa. **CECYT, Sinaloa.**

2002. Eficacia de nuevos bioplaguicidas formulados a partir de neem (*Azadirachta indica* Juss) y venadillo (*Swietenia humilis* Zucc). **Fundación Produce, Sinaloa.** Culiacán, Sinaloa.

2003. Plan piloto para la producción de plaguicidas a partir de nim presente en Sinaloa. **Fundación Produce, Sinaloa.** Culiacán, Sinaloa.

2004. Efectividad biológica del formulado de aceite de nim en mosquita blanca y trips presentes en cultivos de tomate y chile. **Fundación Produce, Sinaloa.** Culiacán, Sinaloa.

2004. Evaluación fungicida de extractos del germen de semilla de *Moringa oleifera* Lam. y *Swietenia humilis* contra hongos fitopatógenos. **CECYT, Sinaloa.** Culiacán, Sinaloa.

2005. Desarrollo de bioinsecticidas extraídos de *Willardia mexicana* contra gusano cogollero (*Spodoptera frugiperda*) y trozador del maíz. **SAGARPA-CONACYT.**

2006. Validación de bioinsecticidas comerciales derivados del nim para el control de gusano soldado y gusano de la cápsula del garbanzo. **FUNDACIÓN PRODUCE SINALOA, CENTRO.**

2006. Explotación agroindustrial del piñoncillo (*Jatropha curcas* L) nativo de Sinaloa. **FOMIX-CONACYT-GOBIERNO DEL ESTADO DE SINALOA**





2007. Detección de los puntos críticos de contaminación con aflatoxinas del cacahuate producido en Mocorito para la implementación de medidas de prevención. **FUNDACIÓN PRODUCE SINALOA, CENTRO.**

## DIRECCIÓN DE TESIS COMO TITULAR

### Nivel maestría

Araiza Lizarde Nidia 2001. Extractos de plantas de la familia meliaceae: una alternativa en el control de insectos de impacto agrícola. Centro de Investigación en Alimentación y Desarrollo, A.C. Culiacán, Sinaloa.

Ernesto Armienta Aldana 2002. Eficacia de polvos vegetales y tierra de diatomeas en el control de *Zabrotes subfasciatus* (Boh) en frijol. Centro de Investigación en Alimentación y Desarrollo, A.C. Culiacán, Sinaloa.

Hernández Morga Carolina 2003. Formulación de extractos de neem (*Azadirachta indica* A. Juss) y venadillo (*Swietenia humilis* Zucc) contra gusano soldado en garbanzo. Centro de Investigación en Alimentación y Desarrollo, A.C. Culiacán, Sinaloa.

Rochín Leyva María Elena. 2004. Efectividad biológica de extractos de semillas de nim (*Azadirachta indica* A. Juss) contra hongos patógenos del fruto de tomate. Centro de Investigación en Alimentación y Desarrollo, A.C. Culiacán, Sinaloa.

Velázquez Gurrola Armenia. 2005. Actividad antifúngica de extractos con metabolitos secundarios de semilla de *Moringa oleifera* Lam. para el control *in vitro* de *Rhizopus stolonifer* (Ehrenb.: Fr.) Vuill. Centro de Investigación en Alimentación y Desarrollo, A.C. Culiacán, Sinaloa.

Armenta Reyes Evangelina. 2006. Extractos de semillas de *Swietenia humilis* Zucc. Con actividad antifúngica para el control *in vitro* de *Rizopus stolonifer* (Ehrenb.: Fr.) Vuill. Centro de Investigación en Alimentación y Desarrollo, A.C. Culiacán, Sinaloa.

Edith Salazar Villa. 2007. Extractos crudos y fracciones de corteza de nesco (*Lonchocarpus hermannii* M. SOUSA) con actividad insecticida en gusano cogollero del maíz (*Spodoptera frugiperda* J.E. SMITH). Centro de Investigación en Alimentación y Desarrollo, A.C. Culiacán, Sinaloa.

### Nivel Licenciatura

Juan José Rocha Rincón 2002. Condiciones de almacenamiento y contenido de aflatoxinas en maíz almacenado en el estado de Sinaloa. Facultad de Agronomía de la Universidad Autónoma de Sinaloa. Centro de Investigación en Alimentación y Desarrollo, A.C. Culiacán, Sinaloa.

Hilda Horalia Álvarez Olivas 2002. Evaluación del efecto repelente de formulaciones a base de neem contra mosquitos presentes en Sinaloa. Facultad de Ciencias Químico Biológicas, Universidad Autónoma de Sinaloa. Centro de Investigación en Alimentación y Desarrollo, A.C. Culiacán, Sinaloa.





Johana Marcela Soto Beltrán 2002. Bioeficacia de formulaciones a base de neem contra gusano soldado (*Spodoptera exigua*) en condiciones de laboratorio. Facultad de Ciencias Químico Biológicas de la Universidad Autónoma de Sinaloa. Centro de Investigación en Alimentación y Desarrollo, A.C. Culiacán, Sinaloa.

Jesús Andrés Gaxiola Aguirre 2005. Actividad biológica de extractos de neem (*Azadirachta indica* A. Juss) y venadillo (*Swietenia humilis* Zucc) contra el nematodo nodulador de la raíz (*Meloidogyne spp* KOFOID Y WHITE) en pepino. Facultad de Agronomía de la Universidad Autónoma de Sinaloa. Centro de Investigación en Alimentación y Desarrollo, A.C. Culiacán, Sinaloa.

López Bojórquez Erika Judith 2005. Estudio de la variación del contenido de ácidos grasos en aceite de semillas de neem (*Azadirachta indica*) colectadas en diversas regiones del estado de Sinaloa. Facultad de Ciencias Químico Biológicas de la Universidad Autónoma de Sinaloa. Centro de Investigación en Alimentación y Desarrollo, A.C. Culiacán, Sinaloa.

Tanya Gabriela Muñoz López. 2007. Inhibición del crecimiento y desarrollo larval del gusano cogollero del maíz (*Spodoptera frugiperda* J. E. Smith) por extractos crudos de semilla de venadillo (*Swietenia humilis* Zucc).” Escuela de Biología de la Universidad Autónoma de Sinaloa. Centro de Investigación en Alimentación y Desarrollo, A.C. Culiacán, Sinaloa.





## Curriculum Vitae Darío Oyuela Sandino

Nº de Pasaporte: C367827

Nacionalidad: Hondureña

Empresa o institución donde trabaja: Servicio Holandés de Cooperación al Desarrollo (SNV)

Cargo o actividad principal: Asesor en Biocombustibles y medio ambiente

Tipo de Relación contractual con la empresa u organismo donde trabaja: Indefinido (mas de 13 años de labor para la organización)

**Datos de Contacto:** (teléfono, dirección, email)

**Teléfonos:**

- Oficina:(504)236-9233, (504)2367915; Fax (504)2324997
- Domicilio: (504) 227 - 3176
- Celular: (504) 3343 - 8687

**Dirección:**

- Oficina: Colonia Aurora, Calle Las Minitas, Nº 702, Tegucigalpa, Honduras, Centro América.
- Domicilio: Residencial Centro América, Bloque 28, Casa 2020, Tegucigalpa, M.D.C., Honduras, Centro América

E-mail: [doyuela@snvworld.org](mailto:doyuela@snvworld.org)

## Curriculum Darío Oyuela Sandino

Cargo actual: Asesor en Biocombustibles y Medio Ambiente

Servicio Holandés de Cooperación al Desarrollo (SNV)

País: Honduras

Email: [doyuela@snvworld.org](mailto:doyuela@snvworld.org)

**Experiencia profesional:** en producción sustentable de biocombustibles, (cultivos energéticos: *Jatropha curcas*, corozo/*Attalea cohune*, palma africana), gestión ambiental, procesos de planificación estratégica, participación ciudadana, rendición de cuentas y auditorías sociales, formación profesional en áreas agrícola, pecuaria y forestal, desarrollo de la pequeña empresa rural, sistemas de producción agrícola sustentable, manejo integral de recursos hídricos, formulación y gestión de proyectos, cooperativismo, reforma agraria, investigación participativa y agronómica, extensión agrícola y sanidad agropecuaria.

**Experiencia laboral:** en el sector público en el Instituto Nacional de Formación Profesional, Instituto Nacional Agrario, Secretaría de Recursos Naturales; y en el sector privado en el Servicio Holandés de Cooperación al Desarrollo (actual)

**Educación:** Ingeniero Agrónomo, Escuela Nacional de Agricultura, Olancho, Honduras; Especialista en Extensión Porcina, Centro Latinoamericano de Especialización, Tulúa, Colombia; Gestión Empresarial Cooperativa, Instituto de Cooperación Iberoamericano, Madrid, España; Formulación y gestión de proyectos, Escuela de Postgrado, Universidad de Pittsburg.





GOBIERNO DE CHILE  
FUNDACIÓN PARA LA  
INNOVACIÓN AGRARIA  
MINISTERIO DE AGRICULTURA



CIAD, A.C.

**CENTRO DE INVESTIGACION EN  
ALIMENTACION Y DESARROLLO, A.C.**

Unidad Culiacán  
CIENCIA Y TECNOLOGIA DE PRODUCTOS AGRICOLAS  
DE ZONAS TROPICALES Y SUBTROPICALES



SEP-CONACYT-UNAM-IPN-SEMARNAP-GOB. DE SONORA-GOB. DE SINALOA-GOB. DE CHIHUAHUA

Culiacán, Sinaloa a 29 de Mayo de 2008

**Dr. Manuel Paneque**

Coordinador General del  
Ier Seminario Jatropha Chile 2008

Por este conducto y como Investigador del Centro de Investigación en Alimentación y Desarrollo de México me comprometo a participar en el I Seminario Internacional Jatropha Chile 2008, con la conferencia "Análisis Químico-Físico de las Semillas de Jatropha no Tóxicas"

Esto con el propósito de compartir la información obtenida durante los últimos dos años sobre la *Jatropha curcas* como una planta con alto potencial para la producción de aceite vegetal como materia prima para la producción de biodiesel.

Sin más por el momento, aprovecho para mandarle un cordial saludo.

Atentamente

**DR. MIGUEL ANGEL ANGULO ESCALANTE**

Investigador Titular



GOBIERNO DE CHILE  
FUNDACIÓN PARA LA  
INNOVACIÓN AGRARIA  
MINISTERIO DE AGRICULTURA

# SNV

Connecting People's Capacities

Servicio Holandés  
de Cooperación  
al Desarrollo

## CARTA DE COMPROMISO

El Servicio Holandés de Cooperación al Desarrollo (SNV – Honduras) por medio de la presente, hace constar que **Darío Oyuela Sandino**, Asesor en Producción Ingreso y Empleo/Biocombustibles, agrónomo, de nacionalidad hondureña, con pasaporte N° C367827, ha sido autorizado para participar en el "I Seminario Internacional Jatropha Chile 2008" organizado por la Comisión Nacional de Energía (CNE) y la Facultad de Ciencias Agronómicas de la Universidad de Chile, en calidad de expositor en el tema: "Jatropha como alternativa para Negocios Inclusivos en América Latina", así mismo dar cumplimiento al programa de reuniones bilaterales con empresas, universidades e instituciones interesadas en el negocio inclusivo de jatropha.

Para los fines que a los organizadores, patrocinadores y auspiciadores del evento estimen pertinentes, firmo la presente carta de compromiso en la Ciudad de Tegucigalpa, M.D.C., Honduras, Centro América, a los treinta días del mes de mayo del dos mil ocho.



*Karen Padgett de Pinto*

**Karen Padgett de Pinto**

**Oficial Nacional de Recursos Humanos**

**Servicio Holandés de Cooperación al Desarrollo, SNV - Honduras**

### Honduras

Col. Aurora, Ave. Minas de Oro,  
Casa 602, Tegucigalpa, M.D.C.  
Tels.: (504) 236-9233, 236-7915  
221-0930, 236-8725

Fax: (504) 232-4997

Apdo. Postal No. 15025, Col. Kennedy  
snv@hondutel.hn  
www.snvworld.org



Organizaciones (campesinas, gremiales o empresariales) a las que pertenece y cargo, si lo ocupa	
-------------------------------------------------------------------------------------------------	--

**ANEXO 2: ANTECEDENTES CURRICULARES DE LA ENTIDAD RESPONSABLE EN RELACIÓN A LA ACTIVIDAD QUE SE VA A REALIZAR**

**ANEXO 3: CURRICULUM VITAE CONSULTORES**

**ANEXO 4: CARTAS DE COMPROMISO (POSTULANTES)**

De las personas e instituciones que postulan y que serán parte de la propuesta, en las que expresen su disposición a participar en las actividades previstas y a hacer entrega de los aportes comprometidos.

**ANEXO 5: CARTAS DE COMPROMISO CONSULTORES**

Carta compromiso que expresa la disposición del consultor a participar en la iniciativa propuesta y cumplir con los objetivos planteados.

**ANEXO 6: COTIZACIONES QUE RESPALDEN CÁLCULOS DE COSTOS**

Deben incluirse identificadas con un número

**ANEXO 7: PERSONERÍA JURÍDICA DE LA ENTIDAD RESPONSABLE**

**ANEXO 8: INFORMES COMERCIALES DE LA ENTIDAD RESPONSABLE**



**Tomas Garcia huidobro**

**De:** noresponder@cocha.com  
**Enviado el:** Jueves, 12 de Junio de 2008 13:43  
**Para:** pmerani@cocha.com  
**Asunto:** Cocha - Ticket - ANGULO/MIGUEL ANGEL ()  
**Importancia:** Alta

Si ud no puede ver bien este mail, por favor click AQUÍ

Si ud desea reenviar este mail, por favor click AQUÍ (Para evitar distorsiones de la gráfica del documento)



Conozca todas las alternativas para su próximo viaje...



Antonio Bellet 77 of. 1501 Providencia  
 Telefono:(56 2)464-3150 Emergencia:(56 2)690-1200

ASISTENCIA VIAJES

**TKT ELECTRONICO. DEBE PRESENTAR SU IDENTIFICACION EN EL AEROPUERTO**

Nombre Pasajero:	ID Pasajero:	Negocio:	Record GDS :
ANGULO/MIGUEL ANGEL	0-	8-487-158	FEPQMC / Sabre

Linea Aérea:	Fecha Emisión :	Lugar de Emisión :	Sucursal :
AEROMEXICO	12-06-2008	SANTIAGO	CASA MATRIZ

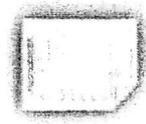
SALIDA	LLEGADA	VUELO	ASIENTO	P EQUIPAJE	P: Paradas	CLASE RECORD LA
17:30 CULIACAN MAR, 24/06/2008	20:25 MEXICO CITY MAR, 24-06-2008 Terminal 2	AM 0167 Operado Por : CUL-MEX OPERATED BY AEROL		0 PC	T	EG2CTO
23:05 MEXICO CITY MAR, 24/06/2008 Terminal 2	08:20+1 SANTIAGO MIÉ, 25-06-2008 International Terminal	AM 9121 Operado Por : LAN CHILE		0 PC	T	EG2CTO
02:15 SANTIAGO DOM, 29/06/2008 International Terminal	10:20 MEXICO CITY DOM, 29-06-2008 Terminal 2	AM 0011 Operado Por : AEROMEXICO		0 PC	T	EG2CTO
15:55 MEXICO CITY DOM, 29/06/2008 Terminal 2	16:55 CULIACAN DOM, 29-06-2008	AM 0166 Operado Por : MEX-CUL OPERATED BY AEROL		0 PC	T	EG2CTO

TARIFA	Restricciones:	Tour Code:
USD 1.067,00	NONREF/CHG FEE APPLIES	SCLEM08
CLP 524.964,00		
Tax 247.999,00		
Servicio Agencia 29.274,00	LINEA AEREA 139	NUMERO DE TICKET 5658441193
Descuento (26.248,20)		IATA N° 75900646
<b>TOTAL 775.988,80</b>		(KJND)

En este viaje, no deje ningún detalle al azar;  
 cuente con una completa cobertura de **Servicio de Asistencia en Viaje**  
 contrátele con su Consultor(a) de Viajes ([pmerani@cocha.com](mailto:pmerani@cocha.com))



**Tarjeta Internacional De Embarque**  
**(se debe presentar en el aeropuerto)**  
**OBTENGALA AQUÍ**



[www.cocha.com](http://www.cocha.com)

*Conozca todas las alternativas para su próximo viaje...*

Queremos evaluar nuestros servicios, por favor dénos su opinión haciendo click aquí



**Tomas Garcia huidobro**

**De:** 'Despacho Electronico [noresponda@estemail.com]

**Enviado el:** Jueves, 12 de Junio de 2008 13:39

**Para:** M PIERA MERANI

**Asunto:** Cocha - Asistencia en viaje



**CERTIFICADO DE ASISTENCIA PLAN NACIONAL**  
**N°13639**



Nombre:	Apellidos:	Pasaporte / RUN:
MIGUEL ANGEL	ANGULO	G00756938
Dirección Pasajero:	Ciudad:	
LORELEY 1582	SANTIAGO - CHILE	
Fecha de Nacimiento:	Telefono Pasajero :	Fecha de Emisión:
02AUG1962	4313039	12JUN08
		8-487-158 / 50877
Vigencia a partir de:	Vigencia Hasta:	Total de Dias :
24JUN08	29JUN08	6
		Codigo Plan
		NAC (KN0)

**Importante:**

- Para solicitar asistencia, comuníquese desde Chile por cobro revertido vía operadora nacional al número **(56-2) 5836747** o al número **(56-2) 5606647**.
- También puede escribirnos un mail a: [asistencias@europ-assistance.cl](mailto:asistencias@europ-assistance.cl) y lo contactaremos a la brevedad.

**Asistencia en Viaje**

Beneficios	Limites US\$
Asistencia Médica por Accidente	10.000
Asistencia Médica por Enfermedad	10.000
Asistencia Médica en caso de enfermedad preexistente, consulta médica de urgencia	Incluido
Medicamentos Recetados	1.000
Gastos por Urgencias Odontológicas	1.000
Traslado y Repatriación Sanitaria	10.000
Repatriación Restos Mortales	10.000
Localización de Equipaje Extraviado	Incluido
Indemnización por Pérdida de Equipaje (US\$ 40 x Kg)	500
Transferencia de Fondos por Urgencia Justificada	1.000
Anticipo de Fondos para Fianza	3.000
Anticipo de Fondos para Asistencia Legal	3.000
Asistencia en caso de extravío de documentos	Incluido
Servicio Información 24 Hrs.	Incluido
Limite de Edad	75 Años
Área de Cobertura	Para Chilenos y residentes a partir de los 100 Km del domicilio actual , para extranjeros no tendrá esta limitación

**Póliza de Accidentes Personales (\*)**

Cobertura	Limites US\$
Muerte Accidental en transporte público	25.000

(\*) EUROP ASSISTANCE ha contratado para sus clientes de Asistencia en Viaje, el beneficio adicional de un seguro por muerte accidental en transporte público, con Interamericana Compañía de Seguros de Vida S.A. Las condiciones generales de esta póliza corresponden a las registradas en la Superintendencia de Valores y Seguros bajo el Código POL.3 05 023. Bajo la cobertura mencionada la aseguradora pagará a los beneficiarios del asegurado fallecido, la cantidad única y total de US\$ 25.000 (equivalente en unidades de fomento), inmediatamente después de recibidas y aprobadas las pruebas en cuanto a que el fallecimiento del asegurado se produjo mediante su estadia en el extranjero, como consecuencia directa e inmediata de un accidente.

**Condiciones generales y particulares de servicios de asistencia en viaje:**

Estas condiciones se encuentran publicadas en nuestro sitio web y puede verlas haciendo [click aquí](#) (en formato PDF). Estas condiciones se entenderán aceptadas en su totalidad por el pasajero a partir de la contratación y pago efectivo de los servicios de asistencia en viaje.

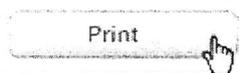


**Tomas Garcia huidobro**

**De:** noresponder@cocha.com  
**Enviado el:** Jueves, 12 de Junio de 2008 13:43  
**Para:** pmerani@cocha.com  
**Asunto:** Cocha - Ticket - OYUELA/DARIO ()  
**Importancia:** Alta

Si ud no puede ver bien este mail, por favor click [AQUÍ](#)

Si ud desea reenviar este mail, por favor click [AQUÍ](#) (Para evitar distorsiones de la gráfica del documento)



*Conozca todas las alternativas para su próximo viaje...*



Antonio Bellet 77 of. 1501 Providencia  
 Telefono:(56 2)464-3150 Emergencia:(56 2)690-1200

AVIACION SIDA VIMAR

**TKT ELECTRONICO. DEBE PRESENTAR SU IDENTIFICACION EN EL AEROPUERTO**

Nombre Pasajero: OYUELA/DARIO	ID Pasajero: 0-	Negocio: 8-487-158	Record GDS : PGZCLS / Sabre
----------------------------------	--------------------	-----------------------	--------------------------------

Linea Aérea: COPA	Fecha Emisión : 12-06-2008	Lugar de Emisión : SANTIAGO	Sucursal : CASA MATRIZ
----------------------	-------------------------------	--------------------------------	---------------------------

SALIDA	LLEGADA	VUELO ASIENTO	P EQUIPAJE	CLASE	Paradas	RECORD LA
06:41 MAR. 24/06/2008 SAN PEDRO SU	10:52 MAR. 24-06-2008 PANAMA CITY	CM 0796 Operado Por : COPA	1 30K	H	Turista	DVSXHI
11:48 MAR. 24/06/2008 PANAMA CITY	19:11 MAR. 24-06-2008 SANTIAGO	CM 0751 Operado Por : COPA	0 30K	H	Turista	DVSXHI
11:58 DOM. 29/06/2008 SANTIAGO	17:38 DOM. 29-06-2008 PANAMA CITY	CM 0750 Operado Por : COPA	0 30K	H	Turista	DVSXHI
18:50 DOM. 29/06/2008 PANAMA CITY	21:08 DOM. 29-06-2008 SAN PEDRO SU	CM 0795 Operado Por : COPA	1 30K	H	Turista	DVSXHI

TARIFA		Restricciones:	Tour Code:
USD	1.166,00	AFTER DPTR NONREF/PNLTY FOR CHNGS APPLY/NON- END/BE	
CLP	573.672,00		
Tax	83.601,00		
Servicio Agencia	29.274,00		
<b>TOTAL</b>	<b>686.547,00</b>		
		LINEA AEREA 230	NUMERO DE TICKET 5658440883
			IATA N° 75900646

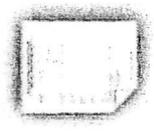
(KN970607)

En este viaje, no deje ningún detalle al azar;  
 cuente con una completa cobertura de **Servicio de Asistencia en Viaje**  
 contrátelo con su Consultor(a) de Viajes ([pmerani@cocha.com](mailto:pmerani@cocha.com))





**Tarjeta Internacional De Embarque**  
**(se debe presentar en el aeropuerto)**  
**OBTENGALA AQUÍ**



[www.cocha.com](http://www.cocha.com)

*Conozca todas las alternativas para su próximo viaje...*

Queremos evaluar nuestros servicios, por favor dénos su opinión haciendo click aquí



**Tomas Garcia huidobro**

**De:** 'Despacho Electronico [noresponda@estemail.com]  
**Enviado el:** Jueves, 12 de Junio de 2008 13:39  
**Para:** M PIERA MERANI  
**Asunto:** Cocha - Asistencia en viaje



**CERTIFICADO DE ASISTENCIA PLAN NACIONAL**  
**N°13640**



Nombre:	Apellidos:	Pasaporte / RUN:
DARIO	OYUELA	C367827
Dirección Pasajero:	Ciudad:	
LORELEY 1582	SANTIAGO - CHILE	
Fecha de Nacimiento:	Telefono Pasajero :	Fecha de Emisión:
20NOV1954	4313039	12JUN08
		8-487-158 / 50878
Vigencia a partir de:	Vigencia Hasta:	Total de Dias :
24JUN08	29JUN08	6
		Codigo Plan
		NAC (KN970607)

**Importante:**

- Para solicitar asistencia, comuníquese desde Chile por cobro revertido vía operadora nacional al número **(56-2) 5836747** o al número **(56-2) 5606647**.
- También puede escribirnos un mail a: [asistencias@europ-assistance.cl](mailto:asistencias@europ-assistance.cl) y lo contactaremos a la brevedad.

**Asistencia en Viaje**

Beneficios	Limites US\$
Asistencia Médica por Accidente	10.000
Asistencia Médica por Enfermedad	10.000
Asistencia Médica en caso de enfermedad preexistente, consulta médica de urgencia	Incluido
Medicamentos Recetados	1.000
Gastos por Urgencias Odontológicas	1.000
Traslado y Repatriación Sanitaria	10.000
Repatriación Restos Mortales	10.000
Localización de Equipaje Extraviado	Incluido
Indemnización por Pérdida de Equipaje (US\$ 40 x Kg)	500
Transferencia de Fondos por Urgencia Justificada	1.000
Anticipo de Fondos para Fianza	3.000
Anticipo de Fondos para Asistencia Legal	3.000
Asistencia en caso de extravío de documentos	Incluido
Servicio Información 24 Hrs.	Incluido
Limite de Edad	75 Años
Área de Cobertura	Para Chilenos y residentes a partir de los 100 Km del domicilio actual, para extranjeros no tendrá esta limitación

**Póliza de Accidentes Personales (\*)**

Cobertura	Limites US\$
Muerte Accidental en transporte público	25.000

(\*) EUROP ASSISTANCE ha contratado para sus clientes de Asistencia en Viaje, el beneficio adicional de un seguro por muerte accidental en transporte público, con Interamericana Compañía de Seguros de Vida S.A. Las condiciones generales de esta póliza corresponden a las registradas en la Superintendencia de Valores y Seguros bajo el Código POL.3 05 023. Bajo la cobertura mencionada la aseguradora pagará a los beneficiarios del asegurado fallecido, la cantidad única y total de US\$ 25.000 (equivalente en unidades de fomento), inmediatamente después de recibidas y aprobadas las pruebas en cuanto a que el fallecimiento del asegurado se produjo mediante su estadía en el extranjero, como consecuencia directa e inmediata de un accidente.



**Condiciones generales y particulares de servicios de asistencia en viaje:**

Estas condiciones se encuentran publicadas en nuestro sitio web y puede verlas haciendo [click aquí](#) (en formato PDF). Estas condiciones se entenderán aceptadas en su totalidad por el pasajero a partir de la contratación y pago efectivo de los servicios de asistencia en viaje.