



**MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES
INSTITUTO NACIONAL DE ECOLOGÍA Y CAMBIO CLIMÁTICO
REPORTE DE CLC POR FOLIO CON CORTE**

Impreso el: 28-03-2018 09:19

Impreso por: RolRevClicUR/16RJVVJGUZMAN

RAMO EJEC: 16 UNIEJEC: RJJ FOLIO CLC: 190 PROCESO: 170728 FOLIO DEP: 15166 LEYENDA: 1 DEPOSITO EN CUENTA DEL BENEFICIARIO

TIPO CLC: DIRECTA TIPO PAGO: EFECTIVA FECHA CAPTURA: 12/03/2018 FECHA APLICACION: 14/03/2018 ESTATUS CLC: Pagada

APL CONT: 1 DIVISA: MXN TOTAL DIVISA: \$434.55 TOTAL MN: \$434.55 FECHA DE PAGO: 16/03/2018

BENEFICIARIO: GOTD750319HL9 GONZALEZ TERRAZAS DANIEL IURA CTA.BANCARIA: 012180012134991622 MEDIO DE PAGO SPEI

REF1: Fec REF1: NUT:

REF2: No. OF AMF:

SEC	RM	UNI	CICLO	MES	GF	F	SF	PRG	AI	IPP	PP	OGTO	TG	FF	EF	PPI	IMPORTE DIVISA	IMPORTE MN	REMTE POR PROG	REMTE RECTIF.	FEC. PROP.	PAGO
1	16	RJJ	2018	3	3	8	1	0	5	E	15	37204	1	1	9	0	\$434.55	\$434.55	\$0.00	\$434.55		16/03/2018



MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES
 INSTITUTO NACIONAL DE ECOLOGÍA Y CAMBIO CLIMÁTICO
 REPORTE DE CLC POR FOLIO CON CORTE

Impreso el: 15-03-2018 14:28

Impreso por: RoRevCicUR/16RJJVUZMAN

RAMO E/JEC: 16 UN/EJEC: RJJ FOLIO CLC: 190 PROCESO: 170728 LEYENDA: 1 DEPOSITO EN CUENTA DEL BENEFICIARIO
 TIPO CLC: DIRECTA TIPO PAGO: EFECTIVA FECHA CAPTURA: 12/03/2018 FECHA APLICACION: 14/03/2018 ESTATUS CLC: Envío Banco
 APL CONT: 1 DIVISA: MXN TOTAL DIVISA: \$434.55 TIPO CAMBIO: 1.00 TOTAL MN: \$434.55 FECHA DE PAGO:
 BENEFICIARIO: GOTD750319HL9 GONZALEZ TERRAZAS DANIEL IUURA CTA BANCARIA: 012180012134991622 MEDIO DE PAGO: SPEI

REF1:

REF2:

Folio AMF:

No. OF AMF:

NUT:

SEC	RM	UNI	CICLO	MES	GF	F	SF	PRG	AI	IPP	PP	OGTO	TG	FF	EF	PPI	IMPORTE DIVISA	IMPORTE MN	REMTE POR PROG	REMTE RECTIF	FEC PROP PAGO
1	16	RJJ	2018	3	3	8	1	0	5	15	37204	1	1	9	0		\$434.55	\$434.55	\$0.00	\$434.55	16/03/2018



MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES
 INSTITUTO NACIONAL DE ECOLOGÍA Y CAMBIO CLIMÁTICO
 REPORTE DE CLC POR FOLIO CON CORTE

Impreso el: 12-03-2018 14:17

Impreso por: RolRevCicUR/16RJJVUZMAN

RAMO EJEC: 16 UNIEJEC RJJ FOLIO CLC: 190 PROCESO: 170728 LEYENDA: 1 DEPOSITO EN CUENTA DEL BENEFICIARIO
 TIPO CLC: DIRECTA DIVISA: MXN TIPO PAGO EFECTIVA TIPO CAMBIO: 1.00 FECHA CAPTURA: 12/03/2018 FECHA APLICACION: 12/03/2018 ESTATUS CLC: Revisor Ramo
 APL CONT: 0 DIVISA: MXN TOTAL DIVISA: \$434.55 TOTAL MN: \$434.55 FECHA DE PAGO
 BENEFICIARIO: G0TD750319HL9 GONZALEZ TERRAZAS DANIEL IURA CTA BANCARIA: 012180012134691622 MEDIO DE PAGO SPEI
 REF1: REF2: Fec REF1: NUT:

Folio AMF: No. OF AMF:

SEC	RM	UNI	CICLO	MES	GF	F	SF	PRG	AI	IPP	PP	OGTO	TG	FF	EF	PPI	IMPORTE DIVISA	IMPORTE MN	REMTE POR PROG	REMTE RECTIF	FEC PROP PAGO
1	16	RJJ	2018	3	3	8	1	0	5	15	37204	1	1	9	0		\$434.55	\$434.55	\$434.55	\$434.55	14/03/2018



Autorización de pago

VERÓNICA GALICIA GUTIÉRREZ

JEFA DE DEPARTAMENTO DE
OPERACIONES FINANCIERAS

Presente:

No.: RM610-0425

No. Autorización: 668

No. Evento: EVE-
0000027

Sírvase efectuar pago a favor de: DANIEL IURA GONZALEZ TERRAZAS

Por un importe de: \$434.55 (CUATROCIENTOS TREINTA Y CUATRO PESOS 55/100 M.N.)

Por el pago que se indica en la Solicitud de Pago número RM610-0425

Recibida con fecha: miércoles, 14 de marzo de 2018

Descripción	Importe
Comprobación de viático	434.55
Total:	434.55

Cheque/Transferencia				Beneficiario	Importe
Número	Fecha	Cuenta	No. de póliza	DANIEL IURA GONZALEZ TERRAZAS	
				Total:	434.55

Proceso: RM610-0425

Número: RM610-0425

Ticket: 15166

Folio: SV-011

Procesada: RM610-0425

No. CLC: 190

Observaciones: SOLICITUD DE VIATICOS SV-011

Revisión y registro

MARLENE APARICIO

Fecha _____

Vo. Bo.

ESPERANZA
DELGADO MONROY

Fecha _____

Autorización

JUAN ALBERTO
CHAVEZ DEL VALLE

Fecha _____

Pago

VERÓNICA GALICIA
GUTIÉRREZ

Fecha _____

DANIEL IURA GONZALEZ TERRAZAS

Solicitud de pago

Documentación comprobatoria y/o justificativa del gasto que con esta fecha

Tramita la ante la Subdirección de Presupuesto para su revisión, clasificación y trámite de pago, afectando los recursos asignados a:

Unidad administrativa:

Por concepto de: Comprobación viático

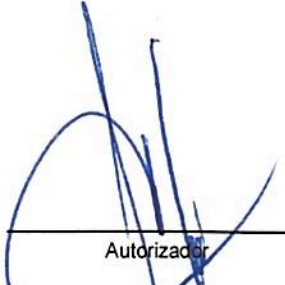
Beneficiario (Nombre o razón social): DANIEL IURA GONZALEZ
TERRAZAS

Concepto pago: SOLICITUD DE VIATICOS SV-011

No. Prog.	Número	Descripción	Importe
1	128	Comprobación de viático	434.55
Total:			434.55



Solicitante



Autorizador
JUAN ALBERTO CHAVEZ
DEL VALLE
DIRECTOR DE RECURSOS
FINANCIEROS

**INSTITUTO NACIONAL DE ECOLOGÍA Y CAMBIO CLIMÁTICO
PERIFÉRICO SUR 5000
SOLICITUD DE VIÁTICOS**



No. DE VIÁTICO

SV-00011

DATOS DEL COMISIONADO:

DANIEL IURA GONZALEZ TERRAZAS	7100623	MANDO MEDIO
NOMBRE	R. F. C.	NÚM. DE EMPLEADO
DIRECTOR DE MANEJO DE CUENCAS Y ADAPTACION	COORDINACION GRAL DE ADAPTACION AL CAMBIO CLIMATIC	GRUPO JERÁRQUICO (NIVEL DE PUESTO)
CARGO	ÁREA DE ADSCRIPCIÓN	INECC400
		C.C.

DATOS DE LA COMISIÓN:

21/01/18	26/01/18	6	
FECHA DE INICIO	FECHA TERMINO	DURACIÓN	OFICIO AUTORIZACIÓN DE COMISIÓN

DETALLE DE LA MINISTRACIÓN DEL VIÁTICO

ORIGEN	DESTINO	FECHA SALIDA	FECHA LLEGADA	MEDIO DE TRANSPORTE	DIVISA
CDMX	CHILE	21/01/18	26/01/18	Aéreo	MXN
PASAJE AÉREO					
	COSTO				
VIÁTICO	DEVENGADO	MEXICO INT	\$0.00		\$0.00
	TIPO DE VIÁTICO	TIPO DE TARIFA	TIPO DE TARIFA INTERNACIONAL		MONTO DEVENGADO
PASAJE TERRESTRE					\$500.00
	LÍNEA DE AUTOBÚS				COSTO DEVENGADO
GASOLINA Y PEAJE	0	\$0.00	\$0.00		\$0.00
	KMS A RECORRER	SUBTOTAL GASOLINA	SUBTOTAL PEAJES		MONTO DEVENGADO
OTROS:	\$0.00	\$51,299.99	-\$51,299.99		\$500.01
	IMPORTE EXTRA	IMPORTE DEDUCCION	MONTO OTROS		TOTAL A MINISTRAR
MOTIVO DEDUCCIÓN					

FORMA DE PAGO:

M. CHEQUE F.R. PROVIC	TRANSF. CTA. BANAMEX (COMISIONADO)	TRANSF. OTROS BANCOS (CLABE)	CLC	NOMBRE DEL BANCO

<p>Me comprometo a realizar la comprobación de los gastos efectuados en la Comisión dentro de los diez días hábiles siguientes al término de la misma;</p> <p><i>[Firma]</i> DANIEL IURA GONZALEZ TERRAZAS</p>	<p>Autoriza ministración de Viáticos y Pasajes</p> <p><i>[Firma]</i> MARGARITA CASO CHÁVEZ COORDINADORA GRAL. DE ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO</p>	<p>Si es el caso, autoriza Homologación de Tarifa a ___ e incremento de la tabla viático por</p> <p><i>[Firma]</i> MARIA AMPARO MARTINEZ DIRECTOR GENERAL DEL INSTITUTO NACIONAL DE ECOLOGIA Y CAMBIO CLIMATICO</p>
--	---	---

Nota: Si el comisionado requiere una ministración de viático y tiene pendiente la comprobación anterior se dará en forma anticipada el 50% de la cuota para su comisión y si presenta dos o mas adeudos de comprobaciones anteriores solo podrá tramitar viáticos como Devengado.

ESPACIO PARA SER LLENADO POR LA DIRECCIÓN DE FINANZAS

ÁREA DE CONTROL DE VIÁTICOS Y PASAJES

PENDIENTES DE COMPROBACIÓN:	SI <input type="checkbox"/>	NO <input type="checkbox"/>	PORCENTAJE DEL VIÁTICO A OTORGAR:
EN CASO AFIRMATIVO INDICAR:			ANTICIPADO <input type="checkbox"/>
			DEVENGADO <input type="checkbox"/>
FECHA	LUGAR	IMPORTE	
		TOTAL	
			<p>CLC 190</p> <p><i>[Firma]</i> JEFE DEPTO. DE VIÁTICOS</p>

CONTROL PRESUPUESTAL	PAGO DE VIÁTICOS Y PASAJES
DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL	VERIFICÓ
SI <input type="checkbox"/>	<i>[Firma]</i>
JEFE DEPTO. DE CONTROL PRESUPUESTAL	Y. B. <i>[Firma]</i>
	AUTORIZA <i>[Firma]</i>
	DIRECTORA GENERAL ADJUNTA DE FINANZAS



INECC

INSTITUTO NACIONAL
DE ECOLOGÍA
Y CAMBIO CLIMÁTICO

COORDINACIÓN GENERAL DE ADAPTACIÓN
AL CAMBIO CLIMÁTICO

OFICIO No. RJJ.400.- 010

México, D.F., 16 de enero de 2018.

C.P. ALBERTO CHÁVEZ DEL VALLE
DIRECTOR DE RECURSOS FINANCIEROS
PRESENTE

Por este conducto, le solicito se realice el trámite de autorización correspondiente para que el C. Daniel Iura González Terrazas lleve a cabo una comisión a la ciudad de Temuco, Chile, del 21 al 26 de enero del año en curso, con el fin de participar en el Seminario de cierre del proyecto en Chile "Evaluación de Servicios Ecosistémicos y de Riesgos para Cambio Climático en Cuencas Hidrográficas de Chile y México". Al efecto, en anexo le remito el programa de actividades, la justificación y el formato que contiene los datos de contacto. Cabe mencionar, que no se presenta invitación ya que estas actividades se realizan con base en lo establecido en el convenio firmado entre ambos países.

Es importante señalar que los gastos serán cubiertos con fondos del proyecto. Solo se requieren \$500.00 para los traslados casa-aeropuerto-casa.

ATENTAMENTE
LA COORDINADORA GENERAL

Vo. Bo.

Margarita Caso Ch
DRA. MARGARITA CASO CHÁVEZ

[Firma]
IRIS ADRIANA JIMÉNEZ CASTILLO
DIRECTORA DE VINCULACIÓN Y
SEGUIMIENTO INTERNACIONAL

Anexos: los indicados.





INECC

INSTITUTO NACIONAL
DE ECOLOGÍA
Y CAMBIO CLIMÁTICO

COORDINACIÓN GENERAL DE ADAPTACIÓN AL
CAMBIO CLIMÁTICO

Ciudad de México, a 16 de enero de 2018.

JUSTIFICACIÓN PARA COMISIÓN

Atendiendo al Convenio de Colaboración para desarrollar el proyecto "*Evaluación de Servicios Ecosistémicos y de Riesgos por Cambio Climático en Cuencas Hidrográficas de Chile y México*", auspiciado por el fondo de Cooperación México-Chile y con el objeto de llevar a cabo las actividades marcadas en el protocolo de colaboración, los participantes de la Coordinación en dicho proyecto, realizarán un segundo viaje de trabajo a Temuco-Chile. La actividad a atender es la **5.2. Ejecución del seminario en Chile**, la cual se enmarca en el **Resultado 5. Coordinación y difusión en Chile para el desarrollo del seminario de cierre del proyecto**.

En esta comisión coordinaré las reuniones de trabajo de los comisionados del INECC con la contraparte de la SEREMI de la región de la Araucanía de Chile. Lo anterior para la presentación de resultados finales del proyecto en comento y establecer las bases para la cooperación futura en el marco del acuerdo de colaboración binacional, en el seminario de intercambio información sobre cambio climático y en la delineación de una estrategia y mecanismos para el intercambio de información, conocimiento y experiencia para el fortalecimiento de capacidades en materia de cambio climático entre México y Chile.

La participación en este evento, permitirá cumplir con el convenio y actividades programadas para el buen desempeño del proyecto.

Sin otro particular por el momento, reciba un cordial saludo.

Atentamente,

Daniel Hura González Terrazas
Director de Servicios Ambientales Hidrológicos y enfoque de Cuenca
Coordinación de Adaptación



PROGRAMA
TERCERA JORNADA DE TRABAJO EN CHILE - FINAL
Presentación de proyecto final. Seminario de intercambio.
21 – 26 de enero de 2018

OBJETIVO

Desarrollar la actividad de cierre del proyecto “Evaluación de servicios ecosistémicos y de riesgos por CC en cuencas de Chile y México” en Chile, mediante un seminario en el cual, se expongan aspectos del intercambio de experiencia y los principales resultados del proyecto, así como las lecciones aprendidas.

Como parte de las actividades de este intercambio se consideran reuniones de trabajo para la revisión de los resultados obtenidos y lecciones aprendidas; un Seminario de intercambio de información en cuanto a metodologías y resultados sobre evaluación de la vulnerabilidad al cambio climático, enmarcado en la cooperación Sur-Sur, a través de los proyectos de la Plataforma de Colaboración sobre Cambio Climático y Crecimiento Verde entre Canadá y México y los generados por el Ministerio del Medio Ambiente de Chile; así como el planteamiento de colaboración futura en el marco del acuerdo de colaboración binacional .

CONTEXTO DE LA JORNADA DE TRABAJO

Esta jornada de trabajo programada en Chile, se enmarca en el **Resultado 5, Actividad 2: “Ejecución del seminario en Chile”**. Se considera el traslado de los funcionarios mexicanos a Chile, a fin de presentar los resultados finales del proyecto.

Entre las principales actividades de esta visita, se tienen:

- 1) Consolidar el informe final del proyecto, teniendo como marco un seminario técnico de cierre del proyecto en Temuco en donde se presenten los resultados finales.
- 2) Establecer las bases para la cooperación futura en el marco del acuerdo de colaboración binacional.
- 3) Realizar un seminario de intercambio información sobre cambio climático, en el marco de la cooperación Sur-Sur, a través de los proyectos de la Plataforma de Colaboración sobre Cambio Climático y Crecimiento Verde entre Canadá y México y el Ministerio del Medio Ambiente de Chile.
- 4) Delinear una estrategia y mecanismos para el intercambio de información, conocimiento y experiencia para el fortalecimiento de capacidades en materia de cambio climático entre México y Chile.

PROGRAMA DE TRABAJO

Domingo 21- Lunes 22 de enero 2018

Ida: Traslado delegación de México de la Ciudad de México a Santiago, Chile.

- Vuelo internacional de Ciudad de México-Santiago de Chile

Martes 23 de enero 2018

Horario	Actividad	Responsable
Ejecución del seminario de cierre de proyecto en Chile		
09:00 – 09:15	Saludo autoridades de México	Equipo México
09:15 – 09:30	Saludo autoridades de Chile	Equipo Chile
9:30 – 11:30	Presentación resultados estudio: "Evaluación de servicios Ecosistémicos y de riesgos por CC en cuencas de Chile y México"	INECC/Equipo Chile
11:30 – 12:30	<i>Espacio de consultas y cierre del seminario</i>	INECC
12:30 – 14:00	Almuerzo	
Seminario de intercambio información sobre cambio climático		
14:00-14:30	Bienvenida, presentación de objetivos del seminario y presentación de los asistentes	Daniel Iura González, INECC Pablo Etcharren, MMA Chile
14:30-16:00	Presentación de información sobre cambio climático generada por la <i>Plataforma de colaboración sobre cambio climático y crecimiento verde entre Canadá y México.</i>	Karina Santos del Prado Gasca, PNUD-INECC
16:00 17:30	Presentación de información sobre cambio climático por parte del Ministerio del Medio Ambiente de Chile	MMA Chile
17:30-18:00	<i>Mesa de discusión</i>	

Miércoles 24 de enero de 2018

Horario	Actividad	Responsable
9:00-9:30	Bienvenida y presentación general de los equipos y agenda de trabajo.	MMA-UCT
9:30-10:30	Reunión técnica para evaluación de la Presentación resultados estudio y ajustes para el cierre en Ciudad de México.	INECC-MMA-UCT
10:30 – 13:00	Análisis de colaboración futura en el marco del acuerdo de colaboración binacional	INECC/Equipo Chile
13:00-14:30	<i>Almuerzo</i>	
14:30 – 17:00	<i>Espacio de discusión y cierre</i>	INECC/Equipo Chile
16:30 – 17:30	Mesa de discusión	INECC/Equipo Chile



Jueves 25 – Viernes 26 de enero de 2018

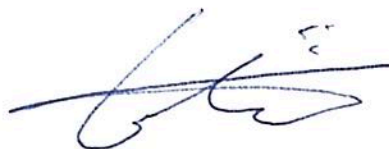
Regreso: Traslado delegación de México de Temuco a Ciudad de México.

- Vuelo internacional Temuco - Santiago de Chile - Ciudad de México

ANEXO A LA SOLICITUD Y AUTORIZACIÓN DE VIÁTICOS Y PASAJES

DATOS DE CONTACTO DEL COMISIONADO(A)

NOMBRE DEL COMISIONADO(A)	Daniel Iura González Terrazas
PUESTO	Director de Análisis de Servicios Ambientales Hidrológicos con Enfoque de Cuenca
ÁREA A LA QUE PERTENECE	Coordinación General de Adaptación al Cambio Climático
NOMBRE DEL EVENTO	SEMINARIO DE CIERRE EN CHILE DEL PROYECTO "EVALUACIÓN DE SERVICIOS ECOSISTÉMICOS Y DE RIESGOS POR CAMBIO CLIMÁTICO EN CUENCAS HIDROGRÁFICAS DE CHILE Y MÉXICO" EN EL MARCO DEL FONDO DE COOPERACIÓN CHILE-MÉXICO PARA EL DESARROLLO DEL PROYECTO "EVALUACIÓN DE SERVICIOS ECOSISTÉMICOS Y DE RIESGOS POR CAMBIO CLIMÁTICO EN CUENCAS HIDROGRÁFICAS DE CHILE Y MÉXICO"
PERIODO DE LA COMISIÓN	21 AL 26 DE ENERO DE 2018
CELULAR PERSONAL	5550758214
DATOS DEL HOTEL O DEL LUGAR DONDE SE HOSPEDARÁ	TEMUCO: HOTEL TURISMO, PATRICIO LYNCH 563, TEMUCO, IX REGIÓN, CHILE, +56 4791033
DATOS DE CONTACTO DEL ORGANIZADOR/COORDINADOR DEL EVENTO	PABLO ANDRÉS ETCHARREN ULLOA LYNCH N° 550, TEMUCO, (56-45) 2947767
DATOS DE CONTACTO EN CASO DE EMERGENCIA	Tania Terrazas Arana Casa 54246400, cels 21293090 o 54514415
TIPO DE SANGRE DEL COMISIONADO	O+
ALERGIAS	no
TRATAMIENTO O MEDICAMENTOS QUE REQUIERAN TRANSPORTAR	no



**INSTITUTO NACIONAL DE ECOLOGÍA Y CAMBIO CLIMÁTICO
INFORME DE COMISIÓN**



DRA. MARGARITA CASO CHÁVEZ
COORDINADORA GENERAL DE ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO

Fecha de Informe: 19/02/2018

FOLIO	11
DATOS GENERALES	
UNIDAD ADMINISTRATIVA	Dirección de Servicios Ambientales Hidrológicos y Adaptación al Cambio Climático en un Contexto de Cuenca
EVENTO	Seminario de cierre en Chile del proyecto "Evaluación de servicios ecosistémicos y de riesgos por cambio climático en cuencas hidrográficas de Chile y México"
LUGAR	Temuco, Chile
FECHA DE REALIZACIÓN	21 al 26 de enero de 2018
INFORME	
OBJETIVO DEL PROMARNAT QUE CUMPLE	2. Incrementar la resiliencia a efectos del cambio climático y disminuir las emisiones de compuestos y gases de efecto invernadero.
TEMA PRIORITARIO DEL PROGRAMA INSTITUCIONAL	Impacto climático y sociambiental en cuencas y ecosistemas
OBJETIVO DE LA COMISIÓN	
<p>Atender las actividades relacionadas con la Ejecución del seminario en Chile, la cual se enmarca en el Resultado 5. Coordinación y difusión en Chile para el desarrollo del seminario de cierre del proyecto "Evaluación de Servicios Ecosistémicos y de Riesgos por Cambio Climático en Cuencas Hidrográficas de Chile y México", auspiciado por el fondo de Cooperación México-Chile.</p> <p>Asistir a las reuniones de trabajo para la revisión de los resultados obtenidos y lecciones aprendidas</p>	
ACTIVIDADES REALIZADAS POR EL COMISIONADO	
<p>1. Participación en la coordinación de las reuniones de trabajo de los comisionados de INECC.</p> <p>2. Participación de la presentación de resultados finales del proyecto en establecer las bases para cooperación futura en el marco del acuerdo de colaboración binacional</p> <p>3. Participación del recorrido en campo, al Parque Nacional de Huerquehue, la cual forma parte de la cuenca del Lago de Villarrica.</p>	
RESULTADOS OBTENIDOS Y LOGROS PARA EL INECC	
<p>Se difundieron los resultados del proyecto en el seminario de intercambio de información sobre el cambio climático.</p> <p>Se plantearon las experiencias aprendidas como base para la implementación de futuros proyectos.</p> <p>Se planteó la posibilidad de una colaboración futura, a través de la posible firma de una carta de intención donde se establezcan las bases para la colaboración entre la Secretaría Regional del Medio Ambiente de la Región de la Araucanía y el Instituto Nacional de Ecología y Cambio Climático, en materia de conservación de recursos naturales y cambio climático.</p>	
CONCLUSIONES	

Funcionarios públicos, académicos, y estudiantes


Las reuniones para la revisión de la presentación de resultados permitió definir las modificaciones necesarias para el seminario de cierre en México, así como el planteamiento de las actividades a desarrollarse durante la visita de la delegación chilena al INECC.

REQUIERE SEGUIMIENTO:

NO

SE INCLUYEN ANEXOS:

SÍ, PRESENTACIÓN DE CIERRE DE PROYECTO.


Mtro. Daniel Iura González Terrazas

Director Servicios Ambientales Hidrológicos y Adaptación al Cambio Climático en un Contexto de Cuenca

Declaro bajo protesta de decir verdad, que los datos contenidos en este informe son verídicos y manifiesto tener conocimiento de las sanciones que se aplicarán en caso contrario.

EVALUACIÓN DE SERVICIOS ECOSISTEMICOS Y DE RIESGOS POR CAMBIO CLIMÁTICO EN CUENCAS HIDROGRÁFICAS DE CHILE Y MÉXICO.
RESULTADOS INFORME FINAL

Presentado por:
Mg. Pablo Etcharren U.
Dra. Raquel Montes

Temuco, 23 de enero de 2018

Intercambio de experiencias en:

- ❖ La identificación y cuantificación de los servicios ecosistémicos en cuencas hidrográficas
- ❖ Evaluación de la vulnerabilidad por cambio climático
- ❖ Escenarios de cambio climático
- ❖ Eventos climáticos extremos
- ❖ Servicios ecosistémicos: soporte de biodiversidad, hidrológicos
- ❖ Identificación de medidas de adaptación locales y análisis de replicabilidad en otras cuencas de ambos países

Equipo Chile

Ministerio del Medio Ambiente
 Mg. Cs. Pablo Etcharren U. → Coordinador de proyecto
 Mg. Marta Hernández G. → Contraparte técnica

Universidad Católica de Temuco
 Dr. Francisco Encina M. → Modelación hidrológica y Servicios Ecosistémicos.
 Dr. Carlos Esse H. → Servicios Ecosistémicos, análisis de vulnerabilidad y cartografía.
 Dra. Ana Huaico M. → Análisis de vulnerabilidad, riesgos por inundación y sequía.
 Dr. Rodrigo Santander M. → Análisis cartográfico, vulnerabilidad.
 Sda. Gloria Calfuera T. → Talleres de adaptación local al cambio climático.

Contextualización Chile

El cambio climático y sus consecuencias:

- Aumento de la temperaturas.
- Menores precipitaciones.
- Aumento en el déficit hídrico.
- Conflictos por el uso y acceso al agua.
- Conflictos por tierras.
- Pérdida de productividad.
- Pérdida de la biodiversidad.

CEPAL, 2012

Antecedentes

Uno de los mensajes claves del 5° Informe de Evaluación del Clima (AR5, 2013/14), del Grupo Intergubernamental de Expertos sobre Cambio Climático (IPCC), indica que "la influencia humana en el sistema climático es clara y va en aumento, y sus impactos se observan en todos los continentes"

Con la adaptación en sinergia con la mitigación, se puede conseguir que los impactos del cambio climático permanezcan en un nivel controlable, creando un futuro más claro y sostenible.

La adaptación al cambio climático es un proceso heterogéneo, que no solo depende del desarrollo económico y tecnológico de un país, sino más bien de los factores culturales e institucionales, los cuales tienen un rol fundamental al momento de la elaboración e implementación de medidas de adaptación a nivel local.

En este contexto, la Secretaría Regional Ministerial del Medio Ambiente de la Región de La Araucanía junto con la Universidad Católica de Temuco en Chile, y el Instituto Nacional de Ecología y Cambio Climático en México, desarrollaron este proyecto, financiado por el Fondo Conjunto de Cooperación Chile-México.

Enero 2009

Quince comunas registran déficit hídrico para consumo humano

Diciembre 2014

14 Traslados

● CIENCIA

ADAPTARSE HOY AL CAMBIO CLIMÁTICO ES UN IMPERATIVO PARA LA ARAUCANÍA

Enero 2015

27 comunas de la Región tienen problemas de déficit hídrico

Objetivo General

Intercambiar experiencias y metodologías que permitan la identificación de presiones e impactos sobre los servicios ecosistémicos, la disponibilidad del recurso hídrico, los riesgos por cambio climático e identificación de medidas de adaptación en cuencas hidrográficas de Chile y México, además del fortalecimiento de capacidades para el desarrollo e implementación de políticas públicas.

- Fondo Chile México AGCID – AMEXID por US\$204,780.00
- Conjunto MMA - INECC - UCT
- 24 meses

I. Identificación y cuantificación de los servicios ecosistémicos.

Diversos autores como (de Groot et al. 2010, UICN, 2005, MEA) definen los SE. EE. como "los beneficios que obtenemos los seres humanos directa o indirectamente de los ecosistemas...".

PROVISIÓN	REGULACIÓN	DESEMPEÑO	APORTE
<ul style="list-style-type: none"> Agua (Dist. Usos) Áridos Peces Semillas Geoterma 	<ul style="list-style-type: none"> Depuración de contaminantes Regulación climática Control de inundaciones Producción de oxígeno Captura CO₂ 	<ul style="list-style-type: none"> Turismo Valoración étnica Ciencia e investigación Artesanía tradicional 	<ul style="list-style-type: none"> Ciclo de nutrientes Biodiversidad Refugio/habitat Ciclo hidrológico

- Comunidades locales
- Productores agrícolas
- Intermediarios en el mercado
- Consumidores
- Usuarios del agua potable
- Agricultores aguas abajo
- Población aguas abajo vulnerable a inundaciones
- Empresas agroindustriales
- Empresas turísticas locales
- Empresas turísticas nacionales
- Turistas nacionales e internacionales
- Comunidad global (clima)

Objetivos y metodologías

Identificación y cuantificación de los servicios ecosistémicos.

- Caracterización ambiental preliminar en base a revisión bibliográfica en ambas cuencas.
- Mapeo de Servicios Ecosistémicos en base a talleres de trabajo con actores clave → Metodología de análisis multicriterio.

Evaluación de la vulnerabilidad y riesgos por cambio climático.

- Metodología IPCC (2007): Vulnerabilidad = f(Exposición, Sensibilidad, Capacidad Adaptativa)
- Identificación de variables y construcción de índices a partir de indicadores
- Obtención de series de tiempo de series e inundaciones en la cuenca del Villarica.
- Estimación del balance hídrico y caudales actuales y proyectados mediante modelo SWAT.

Identificación de medidas de adaptación locales

- Talleres de trabajo con actores locales
- Revisión de Planes Rectores Adaptación al CC y selección de medidas aplicables caso de las cuencas de estudio.

I. Identificación y cuantificación de los servicios ecosistémicos.

Esse et al. 2014

ANTECEDENTES AREA DE ESTUDIO - Características caso de Chile

Área aproximada de 2.805 km²

Concentra gran biodiversidad, con un 38% de su superficie como área Silvestre protegida.

Centro turístico más importantes de Chile, alrededor de un 28% de los chilenos opta por vacacionar en las comunas de Pucón y Villarica.

Sobre los 524.000 turistas (94% chilenos, 6% extranjeros) en 2015 (legaron por descanso y turismo). Esta actividad generó ingresos por MMUS\$ 64 en 2015.

Existen 19 piscifactorías, especies, cuya producción anual de salmonidos es de unos 1.731 toneladas y se utilizan alrededor de 18 m³/ha.

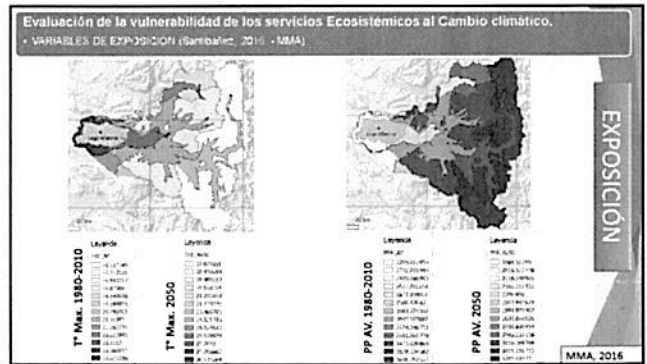
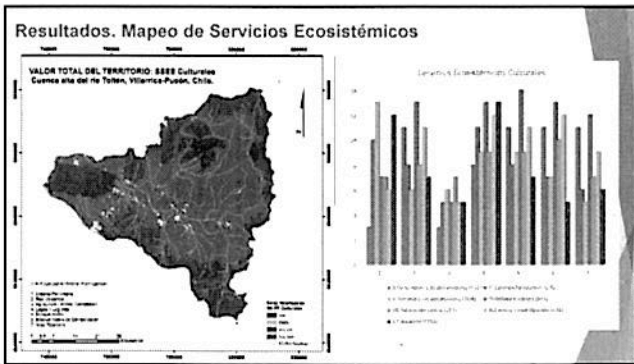
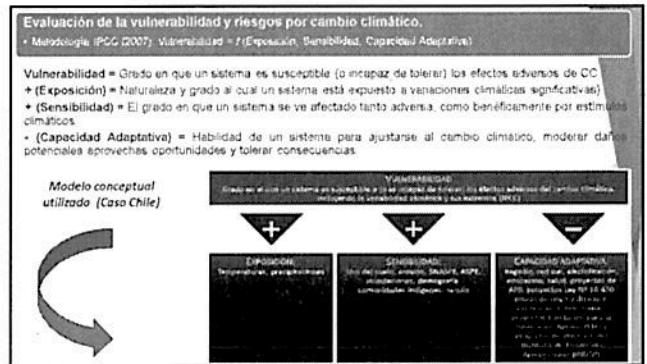
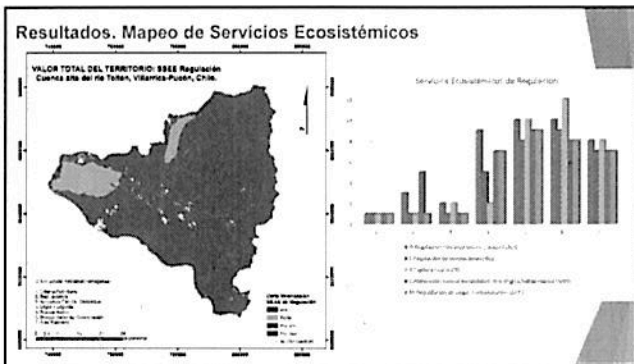
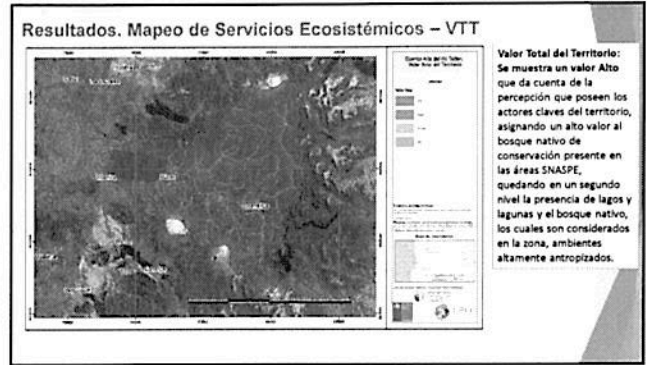
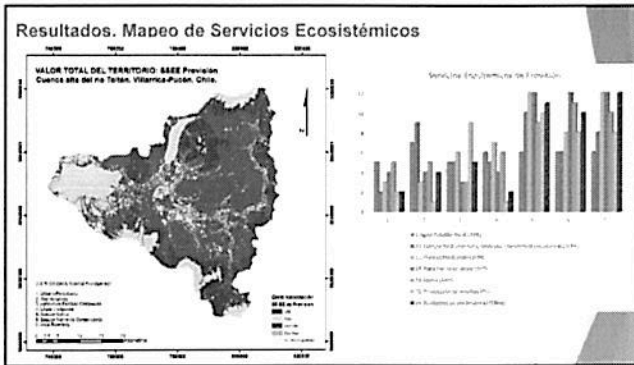
Fuente: AGEF 2012

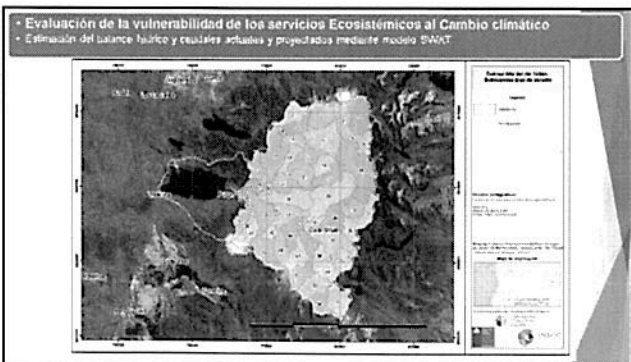
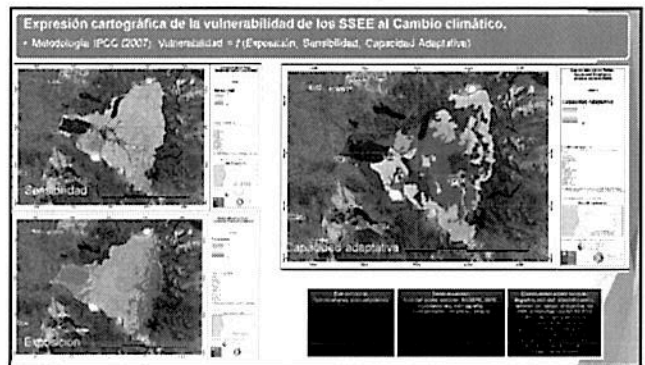
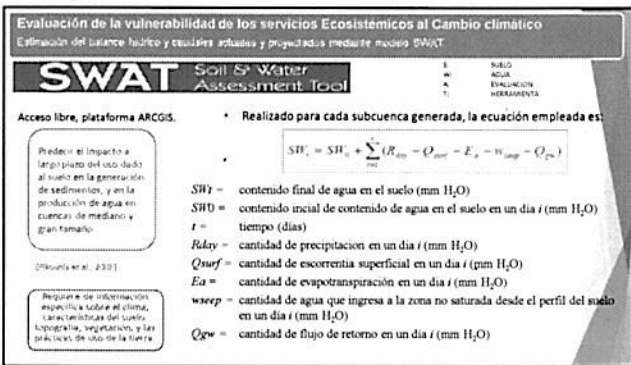
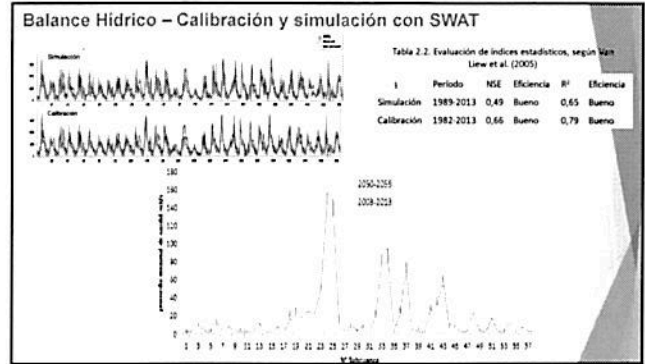
Resultados. Mapeo de Servicios Ecosistémicos (Asociados al CC)

UNIDADES AMBIENTALES HOMOGÉNEAS (U.A.H.) 7 U.A.H.

U.A.H.	UAE	Superficie (km ²)
1	Urbana - Periurbana	0,84
2	Red volcánica	187,80
3	Agricultura familiar campesina	30,84
4	Laguna y Lagos	237,32
5	Bosque nativo	1.338,76
6	Bosque nativo de conservación	467,61
7	Área riparia	335,53

- La red volcánica, UAH homogénea de relevancia en términos de la provisión de SE, valor paisajístico y turístico.
- La agricultura familiar campesina: Áreas rurales de la zona media de la cuenca, con predios de tamaño medio con agricultura no intensiva vulnerables al cambio climático, ya que existe fuerte dependencia de la disponibilidad del recurso hídrico.
- Bosque nativo (presente en toda la cuenca) versus bosque nativo de conservación (presente en las áreas SNASPE).





Identificación de medidas de adaptación locales

- Talleres de trabajo con actores locales.
- Revisión de Planes sectoriales adaptación Nacional al CC y selección de medidas aplicables caso de Chile.

- Selección de medidas de adaptación de los Planes Sectoriales de Adaptación al c.c.: Biodiversidad, Silvoagropecuario.
- Revisión de Planes de Desarrollo Comunal (PLADECOs) de cada comuna y sus lineamientos estratégicos de desarrollo.

Realización de talleres con principales actores de cada comuna:

- Utilización de cartografía de riesgo de sequía y riesgo de inundación de cada comuna para contextualizar la necesidad de relevar medidas de adaptación ¿Dónde? ¿Cómo?
- Relacionar las medidas de adaptación de los planes sectoriales con los lineamientos estratégicos de los PLADECOs.
- Generar perfiles de proyecto de adaptación locales.

Identificación de medidas de adaptación locales.

- Talleres de trabajo con actores locales.
- Revisión de Planes sectoriales adaptación Nacional al CC y selección de medidas aplicables caso de Chile.

Identificación de medidas de adaptación locales

- Talleres de trabajo con actores locales.
- Revisión de Planes sectoriales adaptación Nacional al CC y selección de medidas aplicables caso de Chile.

- Selección de medidas de adaptación de los Planes Sectoriales de Adaptación al c.c.: Biodiversidad, Silvoagropecuario.
- Revisión de Planes de Desarrollo Comunal (PLADECOs) de cada comuna y sus lineamientos estratégicos de desarrollo.

Realización de talleres con principales actores de cada comuna:

- Utilización de cartografía de riesgo de sequía y riesgo de inundación de cada comuna para contextualizar la necesidad de relevar medidas de adaptación ¿Dónde? ¿Cómo?
- Relacionar las medidas de adaptación de los planes sectoriales con los lineamientos estratégicos de los PLADECOs.
- Generar perfiles de proyecto de adaptación locales.

Equipo México

Instituto Nacional de Ecología y Cambio Climático

Dra. Raquel Teresa Montes Rojas y Geog. Carlos Enríquez Guadarrama → Modelación hidrológica y Servicios Ecosistémicos.
 Dra. Paola Massyel García Meneses, Dra. Laura Gómez Aiza, Mtra. Fabiola Gress Carrasco, → Servicios Ecosistémicos, análisis de vulnerabilidad y cartografía.
 Biol. Ivet Hernández Montoya, Dra. Fanny López Díaz, Lic. Kenia Francisca Domínguez Olivo, → Análisis de eventos extremos
 L.C.A. Yusif Salib Nava Assad, Mtra. Anais Vermonden Thibodeau → Escenarios de Cambio Climático

Identificación de problemáticas locales vinculadas al cambio climático.

- Talleres de trabajo con actores locales.
- Revisión de Planes sectoriales adaptación Nacional al CC y selección de medidas aplicables caso de Chile.

MEXICO, UN PAÍS ALTAMENTE VULNERABLE AL CAMBIO CLIMÁTICO

México tiene características geográficas que lo colocan como uno de los países más vulnerables a los efectos del cambio climático.

Su localización entre dos océanos, y su latitud y relieve, lo hacen estar particularmente expuesto a diferentes fenómenos hidrometeorológicos.

En el caso de las sequías 2000 y 2003, en 2006, entre 2007 y 2008, en 2009 y entre 2010 y 2012. En algunos casos, ha sido tan grave que ha afectado grandes extensiones del país (90% del territorio en 2011)

Impactos Proyectados del Cambio Climático en México

POC (2013), CONAGUA-SEMARNAT (2014)

AREA DE ESTUDIO - Características caso de México

Río Magdalena

Altitud: 2470-3850 msnm

Se localiza al sur poniente de la Ciudad de México

Fuente de abastecimiento de agua potable: 33% a Magdalena Contreras (150,000 habitantes)

Potabilizadores: 210 L/s

A futuro puede esperarse el crecimiento de la actividad turística, e incluso de la mancha urbana

Superficie de 3,520 ha

CONAGUA (2018)

INFORMACIÓN GENERAL

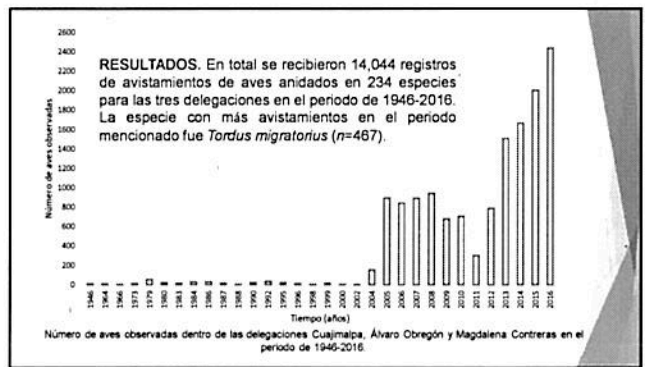
- Nombre común
- Nombre de la especie
- Área de momento (km)
- Rango altitudinal (inicio y final)
- Hábitat primario
- Hábitat secundario
- Substrato (presencia 1, ausencia 0, sin información)
- Rural (presencia 1, ausencia 0, sin información)
- Urbano (presencia 1, ausencia 0, sin información)
- Estrategia trófica principal
- Número de asociaciones
- Tipo de asociaciones
- Especie reproductiva (inicio y final)
- UCM estatus
- Estado de conservación NOMOS
- Tendencia poblacional
- Nota

Página de "EcoVista" de donde se descargaron las fichas de las aves residentes.

Temáticas

México

- SERVICIO DE SOPORTE DE LA BIODIVERSIDAD
- SERVICIO ECOSISTÉMICO DE PROVISIÓN DE AGUA
- VARIABILIDAD CLIMÁTICA (EVENTOS CLIMÁTICOS EXTREMOS)
- ESCENARIOS DE CAMBIO CLIMÁTICO

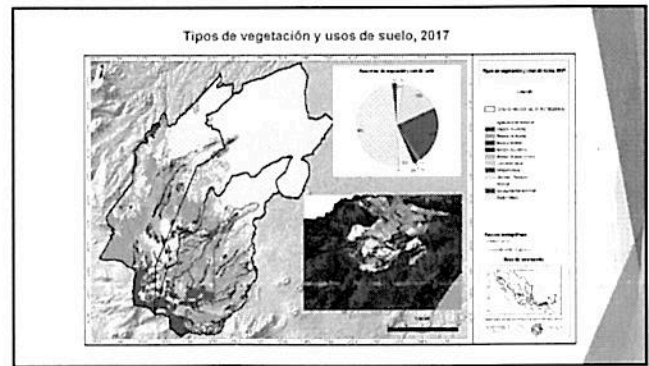
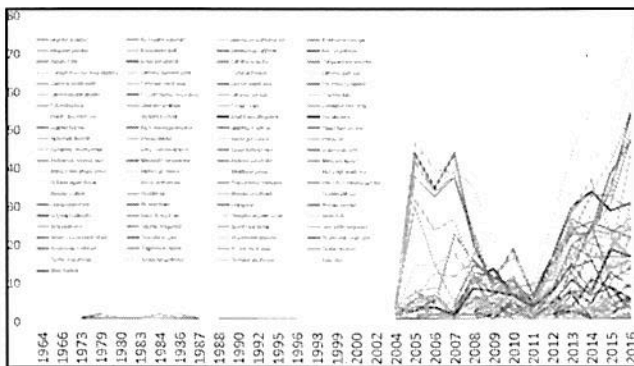
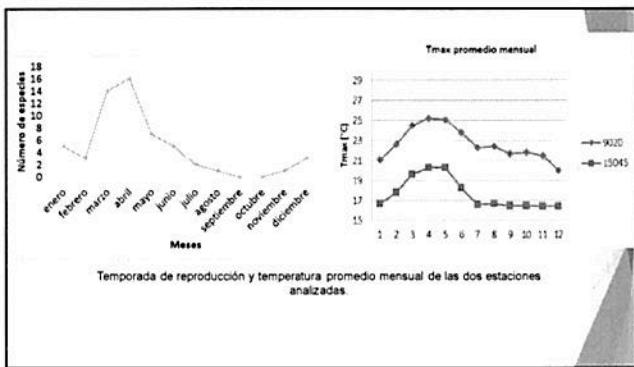
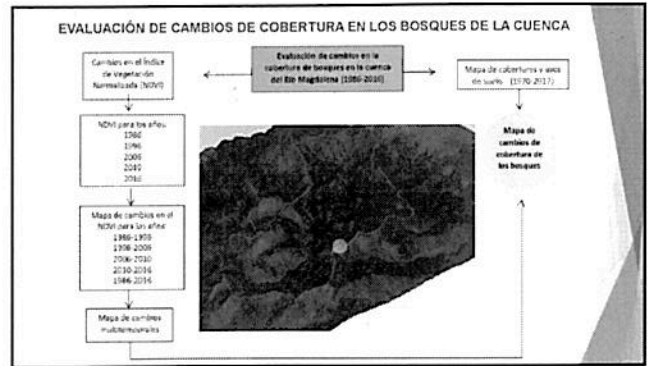
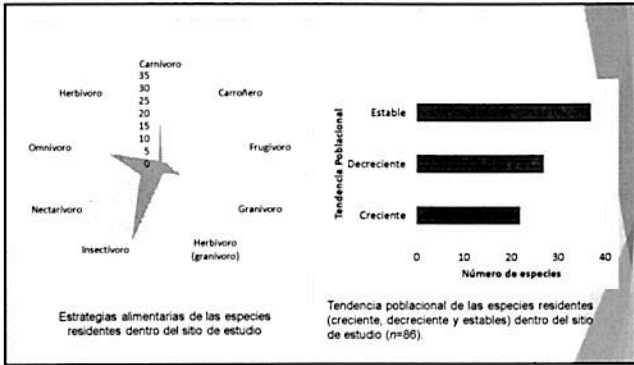


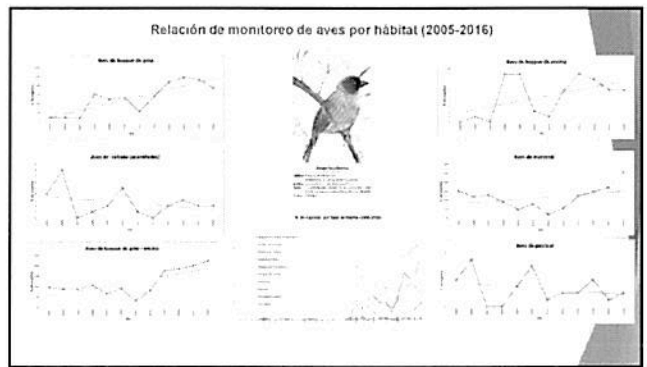
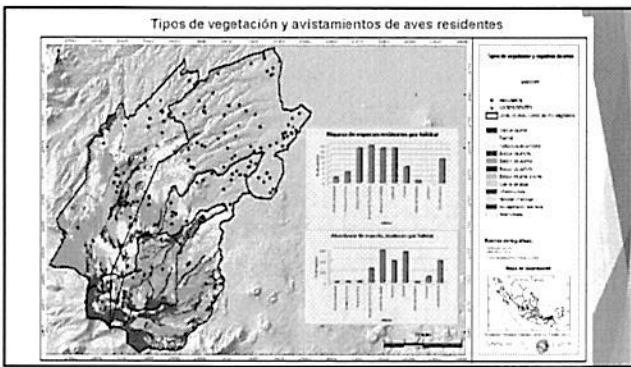
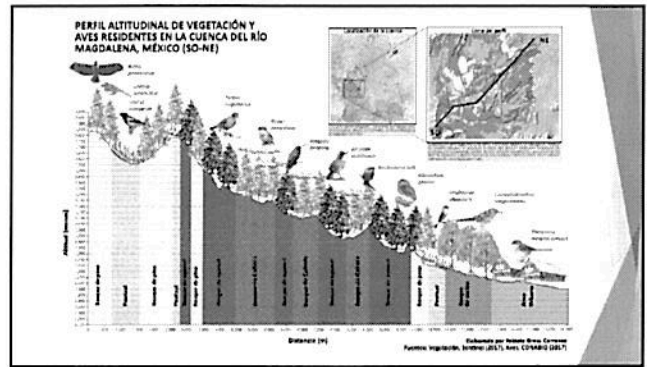
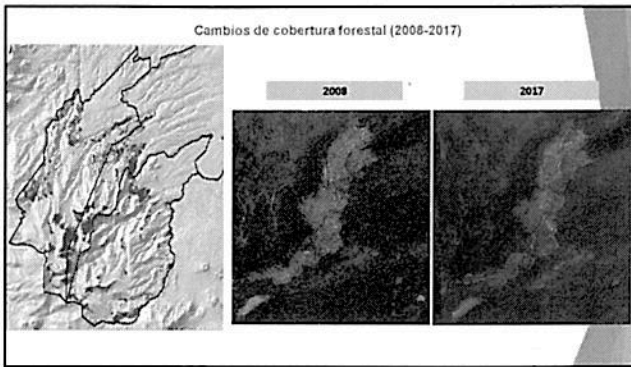
SERVICIO DE SOPORTE DE LA BIODIVERSIDAD

Sitio de estudio

Se analizaron de manera detallada las especies reportadas como residentes por (Áreas importantes para la Conservación de las Aves (AICAS)) y se graficó contra el tiempo para ver las fluctuaciones de presencia en el periodo de 1946-2016.







SERVICIO ECOSISTÉMICO DE PROVISIÓN DE AGUA

Dada las características e importancia de la cuenca en relación al servicio ambiental de la provisión de agua, aunado al deterioro ambiental producto del crecimiento urbano sin planeación, es importante evaluar la oferta y demanda de agua para uso público urbano, tanto para la condición actual como para los posibles impactos derivados del cambio climático, con el objetivo de apoyar la planeación territorial mediante la determinación de acciones que promuevan la conservación de los servicios ambientales y los sitios prioritarios donde se deben llevar a cabo.

Construcción del modelo

Definición del estudio: En esta etapa se estableció el marco temporal, los límites espaciales, los componentes del sistema y la configuración del problema.

Búsqueda de información: En esta etapa se realizó una recolección de datos de acuerdo con el tipo de estudio definido.

Desarrollo del modelo: En esta etapa se construyó el esquema, la introducción de datos y se realizaron corridas iniciales de modelo para observar su comportamiento preliminar y para eliminar posibles inconsistencias y errores.

Generación de escenarios: Constató en dibujar el río principal y los centros de demanda.

Conectar oferta y demanda: En este caso se conectaron las plantas potabilizadoras a la corriente del río.

Ingreso de datos: Los datos se cargaron al modelo de forma manual.

Examen: En este caso se consideró el impacto del cambio climático en la disponibilidad del recurso, de las proyecciones de precipitación para los modelos MPI-ESM-LR (Alemania), GFDL-CM3 (Estados Unidos), HADGEM2-ES (Reino Unido), CNRM (Francia), para el horizonte cercano 2015-2039 y los RCP 4.5 y 8.5, a excepción del modelo CNRM, para el cual solo se evaluó el RCP 8.5.

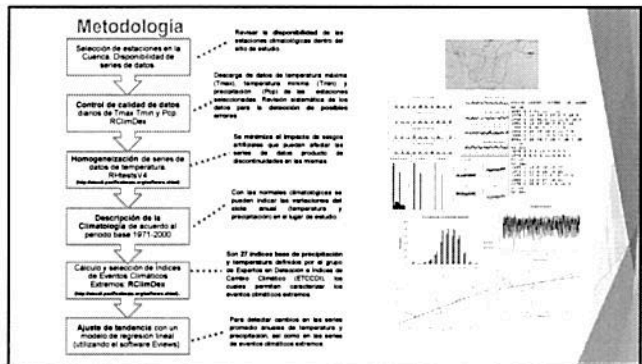
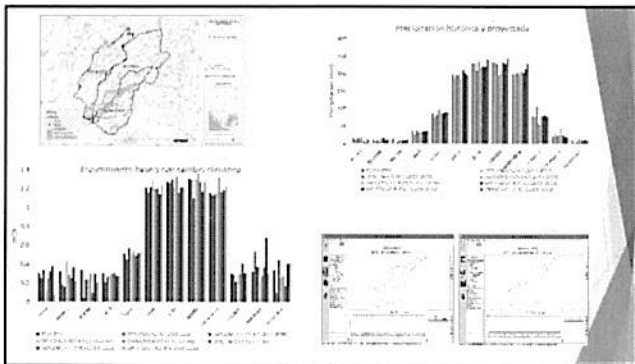
VARIABILIDAD CLIMÁTICA (EVENTOS CLIMÁTICOS EXTREMOS)

Justificación

- En el marco de Cooperación Chile-México, se considera que la información climática adquiere un alto valor socioeconómico en aquellas partes del mundo donde se le considera como un elemento para la toma de decisiones.
- En particular los eventos extremos son de vital importancia ya que en Latinoamérica se han detectado evidencias de cambios en su frecuencia e intensidad (Aguilar et al., 2005), *Changes in precipitation and temperature extremes in Central America and northern South America*, (Benavides et al., 2007, *Análisis de índices de eventos climáticos para Colombia usando el RCLindex*).
- Los impactos de estos eventos conducen significativamente a la vulnerabilidad y exposición de ecosistemas y sistemas humanos (IPCC, 2014).

Objetivo

Detectar los posibles cambios observados en los eventos climáticos extremos en la Cuenca del Río Magdalena (CRM), mediante un análisis de tendencias, para dar un panorama de cómo están cambiando este tipo de eventos que pueden mostrar relación con eventos como inundaciones, deslizos y altas temperaturas.

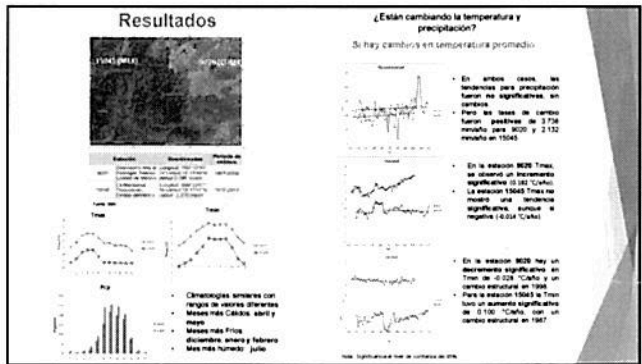


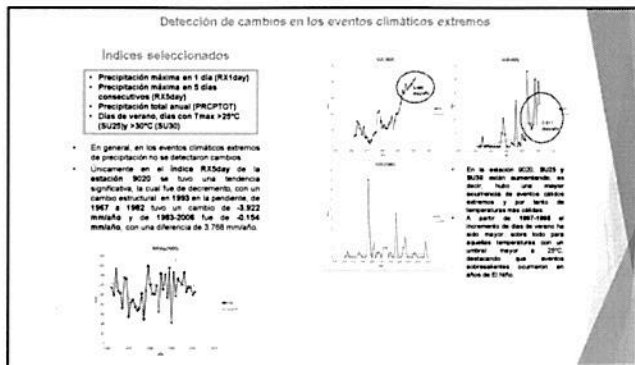
La modelación mostró que para ninguno de los escenarios evaluados se podría presentar demanda insatisfecha, ya que tanto para el escenario de referencia como para los escenarios con cambio climático la cobertura se garantizaría.

Es importante resaltar que estos resultados solo consideran la demanda de agua para potabilización sin considerar cambios en la mancha urbana, o cambios en la degradación del suelo de conservación, por lo que solo son válidos para los supuestos descritos anteriormente.

En trabajos reportados por el Instituto de Ingeniería-UNAM (2008) y Jujnosky (2006) se ha descrito la capacidad de la cuenca de retener agua precipitada y liberarla lentamente, de aquí la importancia de preservar y mantener la zona de conservación de la cuenca, ya que esto además de conservar el servicio de provisión de agua en este caso, las zonas altas amortiguan las crecidas en caso de presentarse lluvias importantes como lo menciona el Instituto de Ingeniería-UNAM (2008), esta acción también evitaría la pérdida de suelos por remoción en masa y erosión principalmente en la cuenca media.

Por otra parte en la cuenca media se desarrollan actividades culturales como la visualización de fauna, principalmente aves (Jujnosky, 2006), por lo que la conservación de la cuenca en este caso beneficia no solo el servicio de provisión, sino el de soporte de biodiversidad y el turismo.





Conclusiones Generales.

Los resultados de este proyecto aportan insumos para la generación de una línea base de la evaluación de la vulnerabilidad al cambio climático que ayudará a detonar procesos de adaptación para salvaguardar los servicios ecosistémicos del territorio en México y Chile.

El enfoque de clima medio en el estudio de cuencas y su relación con los servicios ecosistémicos de soporte y culturales en el contexto de cambio climático con el fin de generar y detonar acciones y medidas focalizadas a las particularidades de cada cuenca.

Este proyecto permitió el intercambio de experiencias y metodologías para la identificación de servicios ecosistémicos, vulnerabilidad y riesgos por cambio climático en cuencas hidrográficas de Chile y México. Se propició el fortalecimiento de capacidades. Es importante destacar los alcances relacionados con el aprendizaje de las metodologías que permiten determinar la vulnerabilidad de los sistemas naturales ante eventos de cambio climático, y el reconocimiento de acciones y medidas posibles para detonar procesos de adaptación, las cuales en ambos casos se encuentran dentro de los lineamientos estratégicos y metas definidas en los Planes Nacionales de Adaptación al Cambio Climático de cada país.

Esta es una muestra de las ventajas y beneficios de la colaboración conjunta entre países de Latinoamérica.

Conclusiones

- ❑ La tendencia de cambio de cobertura va en aumento y para todos los periodos se concentra en la parte alta y baja de la cuenca que siguen un patrón de distribución ligado a las pendientes del terreno
- ❑ La sobreposición con la capa de uso de suelo permite distinguir que el 90% de los cambios en el NDVI en la cuenca corresponden a cambios en la densidad, más no en el uso
- ❑ Los resultados muestran una relación directa entre pérdida de cobertura de pastizales de alta montaña en el periodo 2005-2017 y una disminución de los registros de aves en hábitat de pastizal en el periodo 2005-2016.
- ❑ La determinación de la oferta y la demanda de agua en la cuenca es importante para la ciudad de México tanto para la condición actual como para los posibles impactos derivados del cambio climático, con el fin de apoyar la planeación territorial

Recomendaciones

- Enriquecer los talleres participativos a fin de obtener mayor representatividad local, lo que permitiría generar una mayor escala de análisis de vulnerabilidad en el territorio, lo cual contribuiría a priorizar áreas y sectores críticos no identificados previamente, posibilitando la incorporación oportuna de estos aspectos en la planificación.
- Contar con mayor cantidad de registros de variables como temperatura, humedad, evapotranspiración, precipitación, escurrimientos, entre otros, los cuales pueden enriquecer las posibilidades de probar y validar modelos hidrológicos, así como para la determinación de eventos extremos y en particular, en el caso de México, el monitoreo de la reproducción de las aves residentes de la cuenca.

Conclusiones

- ❑ La modelación hidrológica mostró que la demanda de agua para las plantas potabilizadoras de la cuenca estaría cubierta tanto para los escenarios de referencia y de cambio climático, tomando en cuenta que las condiciones sociodemográficas y de degradación permanecen estables, sin embargo es importante mantener conservada la cuenca alta, donde se genera el servicio de provisión de agua
- ❑ Aunque en su mayoría no se tuvieron cambios en los índices de precipitación, no significa que no haya eventos de precipitación extrema, pueden ocurrir eventos muy extremos los cuales pueden tener impactos negativos en la zona de estudio
- ❑ La detección de posibles cambios en los eventos climáticos extremos de temperatura y precipitación permite conocer si estos están incrementando, disminuyendo o no están cambiando, al mismo tiempo pueden ser una herramienta útil como un proxy para evaluaciones de riesgo

El Ministerio del Medio Ambiente y el Instituto Nacional de Ecología y Cambio Climático, expresan su más amplio agradecimiento al Fondo de Conjunto de Cooperación Chile-México, así como a las instancias de coordinación e implementación, la Agencia Mexicana de Cooperación Internacional para el Desarrollo (AMEXCID), de la Secretaría de Relaciones Exteriores de México y a la Agencia de Cooperación Internacional de Chile (AGCI), por la confianza y su permanente apoyo para el desarrollo de este proyecto en ambos países.

Intercambiar de experiencias y metodologías
Identificar de medidas de adaptación
Fortalecimiento de capacidades para el desarrollo e
implementación de políticas públicas



Gracias por su atención



LATAM

TARJ

GONZALEZ TERRAZAS/DA ZAS/DANI
 VUELO/FLIGHT FECHA/DATE SN /DATE
 LA 35 22JAN 097 AN
 OPER. LATAM AIRLINES GROUP JUP

DESDE/FROM SCL HACIA/TO ZCO
 ASIENTO EN / SEAT AT

SCL **17C**
 FREQUENT FLYER

G

17

TICKET 0455940675163



LATAM

TARJ

GONZALEZ TERRAZAS/DA DANJ
 VUELO/FLIGHT FECHA/DATE SN
 LA 621 21JAN 152
 OPER. LATAM AIRLINES GROUP

DESDE/FROM MEX HACIA/TO SCL
 ASIENTO EN / SEAT AT

MEX **31H**
 FREQUENT FLYER

TICKET 0455940675163

DRUNBUT
KVA

31





**UNIDAD EJECUTIVA DE ADMINISTRACION
DIRECCION DE RECURSOS FINANCIEROS
SUBDIRECCION DE OPERACIÓN FINANCIERA Y EVALUACION
SISTEMA DE VIATICOS Y PASAJES
CHECK LIST**

11

FECHA DE REVISIÓN:	21-02-18
COM:	GONZÁLEZ TERRAZAS DANIEL IURA
DES:	Temuco, Chile

UA	DESCRIPCION	N	I
RF 20	COSTO PASAJE/ FACTURA		X
RF 21	NO. DE FOLIO		✓

UA	DESCRIPCION	N	I
AR 1	OFICIO DE COMISION		✓
AR 2	UNIDAD ADMINISTRATIVA		✓
AR 3	NOMBRE		✓
AR 4	PUESTO		✓
AR 5	RFC		✓
AR 6	CODIGO		✓
AR 7	NIVEL		✓
AR 8	ITINERARIO		✓
AR 9	JUSTIFICACION		✓
AR 10	FECHA DE COMISION		✓
AR 11	CLAVE VIATICOS		✓
AR 12	CLAVE PASAJES		✓
AR 13	TRANSPORTE AEREO		✓
AR 14	TRANSPORTE TERRESTRE		✓
AR 15	SALIDA		✓
AR 16	LLEGADA		✓
AR 17	TARIFA DIAS		✓
AR 18	IMPORTE		✓
AR 19	GASTO TERRESTRE		✓

DIRECCION EJECUTIVA DE ADMINISTRACION		N	I
RF 25	DIRECTORA EJECUTIVA		✓
RF 26	DIRECTOR DE RECURSOS FINANCIEROS		✓

DESCRIPCION		N	I
AR 30	PASES DE ABORDAR		✓
AR 31	COMPROBANTES DE GASTOS:		✓

CHEQUE: →

VIATICOS:	PTDA:37602	TERRES:	PTDA:37204
IMPORTE	GASTOS	IMPORTE	GASTOS
\$ -		\$ 500.00	\$ 232.13
			\$ 202.42

FIRMAS AUTORIZACIONES:

UNIDADES ADMINISTRATIVAS		N	I
AR 22	DIRECTOR GENERAL		✓
AR 23	DIRECTOR DEL AREA		✓
AR 24	COMISIONADO		✓

COMPROBACIONES:

DESCRIPCION		N	I
AR 27	OFICIO DE COMISION (ORIGINAL)		✓
AR 28	INFORME DE COMISION/DIRIGIDO AL D.G. DEL AREA Y/O AL D.G. DEL INECC		✓
AR 29	RELACION DE GASTOS		✓

DEVENGADO: SI NO
REINTEGROS: (Recursos no utilizados)

DESCRIPCION		N	I
AR 32	DEPOSITO EN TESORERIA DEL INECC, DEBERA ANEXARSE UNA COPIA DEL RECIBO DE CAJA A LA COMPROBACION		X

UA= UNIDAD ADMINISTRATIVA
AR= AREA REQUIRIENTE
RF= RECURSOS FINANCIEROS
N= NACIONAL
I = INTERNACIONAL

10%			
S)	\$ -	\$ -	\$ 500.00
SF)	0.00		\$ 434.55

REINTEGROS

PTDA:37504 VIATICOS 0.00
PTDA:37204 TERRESTRES 0.00

CLC \$ 434.55

DEVENGADO	\$ 434.55
REINTEGRO	\$ -

NOTAS:

- * En el caso de viáticos nacionales los podrá firmar la Directora Ejecutiva de la Unidad de Administración y Asuntos Jurídicos del INECC.
- 1.- Todos los comprobantes que sean de tamaño diferente a carta deberán pegarse en hoja tamaño carta

CM

Instituto Nacional de Ecología y Cambio Climático
Coordinación General de Adaptación
al Cambio Climático

Relacion de los comprobantes de transporte terrestre de la comisión No. 011

Efectuada por: Daniel Iura González Terrazas

A la ciudad DE: TEMUCO CHILE

Del 21 al 26 de ENERO de 2018

Concepto	Folio	Importe
TAXI -AEROPUERTO	82178-000090	\$ 232.13
TAXI - DOMICILIO	TER- 6036313	\$ 202.42
Total		\$ 434.55

Resumen

Gastos comprobables		\$	434.55
	Total	\$	434.55

Importe de Total
Pasajes devengados

(En el caso de que el saldo sea negativo se anexara ficha de depósito a favor del INECC)

FIRMA:



EMISOR

RICARDO PALACIOS LOPEZ
RFC: PALR750705S51
621 - Incorporación Fiscal

RECEPTOR

INSTITUTO NACIONAL DE ECOLOGÍA Y CAMBIO CLIMÁTICO
RFC: INE120606AM5
USO CFDI: G03 - Gastos en general

Cantidad	Unidad	Descripción	V. Unitario	Impuestos	Importe
1	XNA - No Aplica	01010101 - NO EXISTE EN EL CATÁLOGO CUOTA DE SOLICITUD	\$ 22.68	002-IVA 16.00% \$ 3.63	\$ 22.68
1	XNA - No Aplica	93161600 - IMPUESTOS DISTINTOS DEL IMPUESTO DE RENTA CONTRIBUCIÓN GUBERNAMENTAL	\$ 2.95	002-IVA 16.00% \$ 0.47	\$ 2.95
1	XNA - No Aplica	78101604 - VEHÍCULOS DE SERVICIOS DE TRANSPORTE SERVICIO PRIVADO DE TRANSPORTE CON CHOFER FECHA VIAJE: 2018-01-21 16:04 DISTANCIA: 25.46 KM TIEMPO: 00:45 (HORAS:MINUTOS)	\$ 174.48	002-IVA 16.00% \$ 27.92	\$ 174.48
Importe con letra				Subtotal	\$ 200.11
DOSIENTOS TREINTA Y DOS PESOS CON 13/100 M.N.				IVA 16%	\$ 32.02
Metodo Pago: PUE - Pago en una sola exhibición				Descuento	0.00
Forma de pago: 04 - Tarjeta de crédito Cuenta: 6099				Total	\$ 232.13

Traslados

Impuesto Tipo Factor Tasa o cuota Importe

002 Tasa 16.00% \$ 32.02



Este documento es una representación impresa de un CFDI
Efectos fiscales al pago

Moneda: MXN

TRIP UUID: 3bc689c4-f24a-4e26-85e0-c05448b3eb74

Número de Certificado: 00001000000407690275

Folio Fiscal: 9FD17C7C-D1C4-492C-AA57-67ED03613167

Serie Certificado SAT: 00001000000405332712

RFC Proveedor de Certificación: FIN1203015JA

Facturify

CFDI emitido a través de
facturify.com

Sello del SAT

Gj3vVYKimmoWkAdT65z9hn5neQ1h0QFp69JuhUwt22Qf1g50Cy1W8CflxiSXT0vQy2hAB++nLwShr3aHxNb301
L+mHQf2t/dvxcQ500LYdwNeCunN0XGe4BwsE/OgQopk0sMYZNRBujh7x9QwLV359vW+5Fe1rg/Nimgq8Y3Z2vf
dzUUnoDIRsNccZLj4BGiTpDpVpPBw7WWYsmEXd3+WaFC0WPvM8F0Vppd1Y+FRtQU/15cBlvCe0Y9v3nLqsgIA
YKQQUUZRXaAqI54Ceuz+udwchrdn0CjGtLDuK62BafmqBLOM8opCG/4WP6tWCDD7sC6tiizwvcHXGGAGCmg==

Sello digital del CFDI

HMLMiZqqlqeCYjkYDTpQBW+iTit0JZSgXibXp1war2ifsSGx6kdr9yvn2MXmhcZT+NGTzsYAwZzDFotCI50Rf
YDuXHwsHws8bvVOXDomPsZ9NY6ajDfosDScCuOKoOb54PHAVKZ8j/ZbDwo4QYpBuWuLTWO/oFDj84XyeyXKu//
zqRaQodoZd1gQ7yxihtp46fb58B6F6kx7/rGkNUQy4ibllgCWaOjtQMLHC0i6frHhVvfNhsUG2eV35dbkt037K
AQR6Lqz1mscd6fB3ALeD5s01htqM2O3CaQALZ4Oka4SWPRATSB4Jf2xC7GadbMVUP7zfqXVvusjiXZXhFPw==

Cadena original del complemento de certificación digital del SAT

||1.1|9FD17C7C-D1C4-492C-AA57-67ED03613167|2018-01-21T16:04:30|Gj3vVYKimmoWkAdT65z9hn5
neQ1h0QFp69JuhUwt22Qf1g50Cy1W8CflxiSXT0vQy2hAB++nLwShr3aHxNb301L+mHQf2t/dvxcQ500LYdwNe
CunN0XGe4BwsE/OgQopk0sMYZNRBujh7x9QwLV359vW+5Fe1rg/Nimgq8Y3Z2vfdzUUnoDIRsNccZLj4BGiTpD
pVpPBw7WWYsmEXd3+WaFC0WPvM8F0Vppd1Y+FRtQU/15cBlvCe0Y9v3nLqsgIAKQQUUZRXaAqI54Ceuz+ud
wchrdn0CjGtLDuK62BafmqBLOM8opCG/4WP6tWCDD7sC6tiizwvcHXGGAGCmg==|00001000000405332712||

Factura: TER-6036313

Fecha de Expedición: 2018-01-26T07:09:03

Lugar de Expedición: 01020 - Alvaro Obregon, Ciudad de México, DISTRITO FEDERAL

Tipo de Comprobante: I - Ingreso

Página 1 de 1

EMISOR

DIGITAL SOLUTIONS AMERICAS S DE RL DE CV
RFC: DSA130408AM2
601 - General de Ley Personas Morales

RECEPTOR

INSTITUTO NACIONAL DE ECOLOGÍA Y CAMBIO CLIMÁTICO
RFC: INE120606AM5
USO CFDI: G03 - Gastos en general

Cantidad	Unidad	Descripción	V. Unitario	Impuestos	Importe
1	XNA - No Aplica	01010101 - NO EXISTE EN EL CATÁLOGO CUOTA DE SOLICITUD	\$ 20.08	002-IVA 16.00% \$ 3.21	\$ 20.08
1	XNA - No Aplica	78101604 - VEHÍCULOS DE SERVICIOS DE TRANSPORTE SERVICIO PRIVADO DE TRANSPORTE CON CHOFER FECHA VIAJE: 2018-01-26 07:08 DISTANCIA: 26.73 KM TIEMPO: 00:42 (HORAS:MINUTOS)	\$ 154.42	002-IVA 16.00% \$ 24.71	\$ 154.42
Importe con letra				Subtotal	\$ 174.50
DOSCIENTOS DOS PESOS CON 42/100 M.N.				IVA 16%	\$ 27.92
Metodo Pago: PUE - Pago en una sola exhibición				Descuento	0.00
Forma de pago: 04 - Tarjeta de crédito Cuenta: 6099				Total	\$ 202.42

Traslados

Impuesto Tipo Factor Tasa o cuota Importe

002 Tasa 16.00% \$ 27.92



Este documento es una representación impresa de un CFDI
Efectos fiscales al pago

Moneda: MXN

Por cuenta del tercero: RUGM740415RYO | JOSE MANUEL RUIZ GARCIA

TRIP UUID: acd93bce-5617-4d57-9b64-1bca4bc70134

Facturify

CFDI emitido a través de
facturify.com

Número de Certificado: 00001000000406935024

Folio Fiscal: E460E637-60F6-4E4F-81FB-F8461E6C82E5

Serie Certificado SAT: 00001000000405332712

RFC Proveedor de Certificación: FIN1203015JA

Sello del SAT

Zxb8OKkjzj4iXzgL1yteGfOeN8Rm8xdeAladgvhbjki1F3403cf95t9ibv4dEZ8/ssf0kg40FPvk47z3MGHRnX
Q9Z9LNUwCS+LyL/DQKHfYkbgCLE+q1o0SJ1Yd9Ut+lzcCREU9IwDwJj/IBOuScQNA+f4uGqx+20EnNZbu0vixdQ
JMhQLvvP/7CebiPzN6TLePBrYpWrW5QThiLmXqoss0V588B8LzRj1dOcS1sY3W4y4afR3PV0gaT2jpaztjZdx
31yxKpa6GwlqjGFPy3LDBIOqIBUPO+SWTIRZfLjVY7x0S1Pag0HDKv8q9dQZM7vqr/Epidvn5G+2YiHqoaQ==

Sello digital del CFDI

cpV1zg0/mcGUPiq5VY5c3v/E3NAC4QCu9RkZ/Z8JmYBol0qyqKrn649NURSpTRtaFLJ0dLujlutaom9itmLSW
wbRBHsFCI/dF26RBc8Polc/Dv9mvym45X4tQCQ6QGoAzueBVKABrp9s5iQhka/ufGp6tjnmmtcPHtzNwDsh3MPa
UsUs3azvzTjj++V/Q32ADi4I9yYzNDwq28ijPD1Rjctud8HIOaY2sjz+U3gc/+6Q7iP9ijQjbxvsRS02HHBq9
Bt8yO9MYu7DdCQFCMktYunQvp0ZjLUK50uF8UIM8VhYFpFwqXxSCDCIXQLkUwVTDb6k1aEtan43W00F/3ypA==

Cadena original del complemento de certificación digital del SAT

||1.1|E460E637-60F6-4E4F-81FB-F8461E6C82E5|2018-01-26T07:09:04|Zxb8OKkjzj4iXzgL1yteGfO
eN8Rm8xdeAladgvhbjki1F3403cf95t9ibv4dEZ8/ssf0kg40FPvk47z3MGHRnXQ9Z9LNUwCS+LyL/DQKHfYkbg
gCLE+q1o0SJ1Yd9Ut+lzcCREU9IwDwJj/IBOuScQNA+f4uGqx+20EnNZbu0vixdQJMhQLvvP/7CebiPzN6TLeP
rYpWrW5QThiLmXqoss0V588B8LzRj1dOcS1sY3W4y4afR3PV0gaT2jpaztjZdx31yxKpa6GwlqjGFPy3LDBIO
qIBUPO+SWTIRZfLjVY7x0S1Pag0HDKv8q9dQZM7vqr/Epidvn5G+2YiHqoaQ==|00001000000405332712||

BBVA Bancomer

DANIEL IURA GONZALEZ TERRAZAS

PACHUCA 6

SAN JERONIMO ACULCO

LA MAGDALENA CONTRERAS

D.F

MEXICO

CP 10400

Estado de Cuenta

Libreton

PAGINA 1 DE 6

Periodo	DEL 27/01/2013 AL 26/02/2013
Fecha de Corte	26/02/2013
No. de Cuenta	1213499162
No. de Cliente	38681305
R.F.C.	GOTD750319HL9
No. Cuenta CLABE	012180012134991622

SUCURSAL 3698: D.F. CONTRERAS CRUZ VERDE

DIRECCION: AV. SN. JERONIMO 70 COL. LOMAS
QUEBRADAS MEX DF

PLAZA: CIUDAD DE MEXICO
TELEFONO: (5)6810708