



Código: INV_8.1 IE 14a	Página 1 de 20
Fecha de Emisión: 03/02/2016	Fecha de Revisión: 15/02/2016
	Nº de Revisión: 1
Elaboró:	Coordinación de Investigación
Aprobó:	Secretario de Investigación y Posgrado

COLABORACION ACADÉMICA Y DE INVESTIGACIÓN DE CUERPOS ACADÉMICOS

CA UACH	INSTITUCIÓN	ACTIVIDAD/EVIDENCIA
CA-16	Universidad Autónoma de Nuevo León	Trabajo de tesis en el Herbario de la Institución
CA-16	Oregon State University, E.U.A.	Trabajo de tesis en el laboratorio de semillas e invernadero
CA-16	Universidad de Sevilla, España	Utilización de técnicas y experimentación para de trabajo de tesis Proyecto de investigación de “Determinación de del fraccionamiento de los isotopos de las series de uranio y torio en diferentes fases”
CA-16	Centro de Investigación en Materiales Avanzados	Entrenamiento en Microscopía electrónica de Barrido
CA-16	International Livestock Research Institute (ILRI), Adidis Ababa, Etiopia	Trabajo de tesis
CA-16	CINVESTAV	Proyecto: Mejoramiento Genético Forestal Trabajo de tesis en Laboratorio
CA-16	INIFAP. Campo Experimental Rosario Izapa, Chiapas	Trabajo de tesis y capacitación en análisis citogenéticos
CA-16	Colegio de Postgraduados	Trabajo de tesis en capacitación en técnicas de Microhistológica
CA-16	University of New England, Australia	Trabajo de tesis
CA-16	Instituto de Biología de la UNAM	Capacitación y trabajo en el laboratorio de sistemas de información geográfica
CA-16	Centro de Ciencias de la Atmósfera, UNAM	Entrenamiento sobre modelo WRF instalado y ejecutable



UANL

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN



FACULTAD DE CIENCIAS FORESTALES

A 08 de Agosto del 2014

I.E. Alicia Juárez Pérez
Estudiante de Maestría
Universidad Autónoma de Chihuahua
Facultad de Zootecnia y Ecología

Estimada Alicia:

Con base en las conversaciones que hemos sostenido entre tu asesor interno, Ph. D. Alicia Melgoza Castillo, de la Facultad de Zootecnia y Ecología de la Universidad Autónoma de Chihuahua, creemos importante que realices una estancia en mi institución, Facultad de Ciencias Forestales de la UANL, Linares Nuevo León, en la cual has sido aceptada.

Durante tu estancia, tus actividades serían básicamente la identificación de material colectado y análisis de los muestreos de campo. Por lo que esta estancia puede iniciar a partir del 1 de noviembre del 2014 y finalizar el 31 de enero del 2015. Esto asegurara que se te pueda atender y puedas trabajar libremente en el herbario.

Cualquier trámite que requieras para cumplir con los requisitos ante tu institución, estoy a tus órdenes.

Con el afecto de siempre

Eduardo Estrada C.



International Programs
International Scholar & Faculty Services
Oregon State University, University Plaza - Suite 190, 1600 SW Western Blvd, Corvallis, Oregon 97331
T 541-737-3006 | F 541-737-6482 | <http://oregonstate.edu/international>

INTERN EVALUATION

In accordance with Department of State Regulations, the hosting professor of any OSU intern must provide an evaluation of the intern's program progress.

Program evaluations must be submitted at the mid-point of the intern's original program, and again at the conclusion of the intern's program. Programs less than three months in length require only one evaluation, to be submitted at the conclusion of the internship. If an extension request is made on behalf of the intern, a completed intern evaluation must be submitted with the request for program extension. Extensions will not be granted to interns whose program evaluations have not been submitted. Host professors must be current on intern evaluations for all interns under their sponsorship to have J-1 applications processed for a new intern.

The hosting professor should fill out Part I completely and then review the evaluation with the intern. The intern should then fill out and sign Part II. As the intern must sign the evaluation, it is recommended that the evaluation be completed before the intern leaves the US.

PART I (this section must be completed by the host professor):

Intern's Name: David Eduardo Prado-Tarango
Professor's Name: Ricardo Mata-Gonzalez
Professor's Title: Associate Professor Department: Animal and Rangeland Sciences
Check One: Mid-Program Evaluation _____ End-of-Program Evaluation X

Evaluate the intern's performance related to the specific objectives as outlined in the Training Plan.

Excellent X _____ Above Average _____ Average _____ Below Average _____

Comments: The performance of David was exceptional. I believe he took full advantage of the seed research facilities and library at OSU and did an excellent job successfully completing his OSU study portion. He also participated in the cultural and traveling activities offered by OSU so I think he had a good experience overall.

Were there any deficiencies or problem areas that should be addressed?

Yes _____ No X

If yes, please comment:



How would you rate the overall training program and its benefits to you:

Excellent X Above Average _____ Average _____ Below Average _____

Comments: I always welcome opportunities to collaborate with international researchers and students. Such collaboration gives the opportunity to strengthen my links to countries like Mexico. I think this is of benefit for OSU as a whole. I expect David to go back to Mexico, successfully finish his MS program, and publish his results in international journals. David and I have also talked about him returning to OSU as a PhD student ■

Other comments:

Professor's Signature [Signature] Date Nov 25, 2014

PART II (to be completed by the intern):

Full Name: David Eduardo Prado-Tarango
Email: da_wolf_jeremy@hotmail.com Telephone: 614-222-3402
Dates of Current Training Program September-01/2014 to November-29/2014

How would you rate the overall training program and its benefits to you:

Excellent X Above Average _____ Average _____ Below Average _____

Comments: The internship training provided me with very important and useful knowledge that will be part of my research program in México. I hope to continue in the near future with my PhD studies at the department here at the OSU with my professor.

Other comments:

I hereby certify that I have read the Intern evaluation completed by my Sponsoring Professor.

Intern's Signature [Signature] Date Nov 25, 2014



Evaluación del trabajo de investigación realizado por
M.C. Rocio Magaly Cabral Lares
en su estancia en Sevilla
desde el 1 de junio hasta el 25 de agosto de 2014

Guillermo Manjón Collado, Profesor Titular de Universidad adscrito al Departamento de Física Aplicada de la Universidad de Sevilla, como supervisor de la estancia que **M.C. Rocio Magaly Cabral Lares** ha realizado en el Departamento de Física Aplicada II de la Universidad de Sevilla, desde el 1 de junio hasta el 25 de agosto de 2014.

INFORMA

Que **M.C. Rocio Magaly Cabral Lares** ha obtenido las siguientes notas de evaluación (nota máxima 10 puntos):

Conocimientos teóricos aplicables a su trabajo de investigación	10 puntos
Habilidad en el uso de los equipos de medida de radiactividad	10 puntos
Habilidad en operaciones en el laboratorio de radioquímica	10 puntos
Capacidad de cálculo para la obtención de resultados	10 puntos
Uso de programas informáticos	10 puntos
Competencia en la innovación teórica y experimental	10 puntos
Evaluación general	10 puntos

En nombre de la Universidad de Sevilla firman la presente



Dr. Guillermo Manjón Collado
PROFESOR TITULAR DE UNIVERSIDAD
DEPARTAMENTO DE FÍSICA APLICADA II



Evaluación del trabajo de investigación realizado por
M.C. Ziury Karina Ortiz Caballero
en su estancia en Sevilla
desde el 1 de julio hasta el 15 de septiembre de 2014

Guillermo Manjón Collado, Profesor Titular de Universidad adscrito al Departamento de Física Aplicada de la Universidad de Sevilla, como supervisor de la estancia que **M.C. Ziury Karina Ortiz Caballero** ha realizado en el Departamento de Física Aplicada II de la Universidad de Sevilla, desde el 1 de julio hasta el 15 de septiembre de 2014

INFORMA

Que **M.C. Ziury Karina Ortiz Caballero** ha obtenido las siguientes notas de evaluación (nota máxima 10 puntos):

Conocimientos teóricos aplicables a su trabajo de investigación	10 puntos
Habilidad en el uso de los equipos de medida de radiactividad	10 puntos
Habilidad en operaciones en el laboratorio de radioquímica	10 puntos
Capacidad de cálculo para la obtención de resultados	10 puntos
Uso de programas informáticos	10 puntos
Competencia en la innovación teórica y experimental	10 puntos
Evaluación general	10 puntos

En nombre de la Universidad de Sevilla firman la presente



Dr. Guillermo Manjón Collado
PROFESOR TITULAR DE UNIVERSIDAD
DEPARTAMENTO DE FÍSICA APLICADA II



Centro de Investigación
en Materiales Avanzados, S.C.



Coordinación de Estudios de Posgrado

Oficio No. POS-257/15

2015. Año del Generalísimo José María Morelos y Pavón

A quien corresponda
Presente

Por medio de la presente me permito informar a Usted que de acuerdo al oficio: P/189/2013, el C. **Alan Castillo Villa** de la Maestría en Ciencias perteneciente a la Facultad de Zootecnia y Ecología de la Universidad Autónoma de Chihuahua, curso y acredita la materia de **Microscopía Electrónica** en el ciclo escolar **2013-2** en este Centro de Investigación.

Obteniendo una calificación de 89

Se extiende la presente, en la ciudad de Chihuahua a los veintún días del mes de agosto del año dos mil quince, para los fines legales a que haya lugar.

Atentamente,



Lic. Sandra Luz Beltrán Lagunas
Unidad de Servicios Escolares





ILRI

International Livestock Research Institute
P.O. Box 30450 Addis Ababa, Ethiopia
Tel: +251 11 551 7000 Fax: +251 11 551 7001
E-mail: info@ilri.org

Our Ref: CapDev/002GF-ForageDiv/14
Date: May 6, 2014

To: Ricardo A. Sánchez Gutiérrez
Facultad de Zootecnia y Ecología
Km 1 Perif. Francisco R. Aldama,
CP 3103, Chihuahua Chih.
México
E-mail: sanchez.ricardo@inifap.gob.mx

Dear Ricardo,

Re: Graduate Fellow (GF)

It gives me a great pleasure to inform you that ILRI is able to offer you a position of **Graduate Fellow (GF)** to enable you undertake your MSc research. The terms of this fellowship are:

Position:	Graduate Fellow
Appointment:	Six Months
Dates:	June 1, 2014 – December 31, 2014
Project:	Morphological characterization of buffel grass accessions (<i>Pennisetum ciliare</i> (L.) Link) under drought and low temperature
Location:	Addis Ababa / Debre Zeit
Stipends:	USD 750 /Month
Income Tax:	Declaration and payment of income tax due on earnings is the entire responsibility of the Graduate Fellow
Accommodation:	To be arranged with ILRI hostels by Forage Diversity Unit
Meals:	Responsibility of the Graduate Fellow
Leave:	2 days / month subject to Supervisor's approval
International Travel:	Return Ticket to be arranged by Forage Diversity Unit
Insurance:	ILRI will provide Medical Care Insurance, Accidental Death & Dismemberment (AD&D) insurance at a rate of US\$24.56/month to be paid by the project.
Research Facilities	Vehicle and Computer to be provided by Forage Diversity Unit depending on availability
Internet:	To be arranged by the Forage Diversity Unit
Space:	To be arranged by the Forage Diversity Unit
Local travel:	Local travel as part of the project activity and as per the attached approved budget will be covered by the project. Other local travels are responsibilities of the Graduate Fellow.
Registration:	Universidad Autónoma de Chihuahua
University fees:	Responsibility of the Graduate Fellow
Supervisors:	Dr. Jean Hanson, ILRI Supervisor Dr. Carlos Raúl Morales Nieto, University Supervisor
Research Costs:	As per attached Budget
Seminar:	The Graduate Fellow must present an institute seminar at the end of his appointment

—/2

"2015, Año Del Generalísimo José María Morelos y Pavón"



Cinvestav Irapuato

Irapuato, Gto. 10 de junio del 2015.

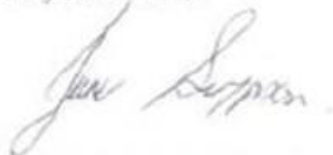
Asunto: Carta de Aceptación de Estancia de Investigación.

A QUIEN CORRESPONDA:
presente

Por este medio expreso la aceptación de la alumna **Minerva Siqueiros Candia**, con número de seguro SICM880603/8, quien cursa la Maestría en Recursos Naturales en la Facultad de Zootecnia y Ecología de la Universidad Autónoma de Chihuahua, para realizar una Estancia de Investigación del Centro de Investigación y Estudios Avanzados del I.P.N. Unidad Irapuato, en el laboratorio a mi cargo, de Genética del Desarrollo, iniciando el 16 de junio al 03 de julio de 2015.

Sin más por el momento, quedo de ustedes para cualquier duda o comentario.

Muy atentamente



DRA. JUNE SIMPSON

Profesor Investigador

Depto. Ingeniería Genética,

CINVESTAV, Unidad Irapuato



INGENIERÍA GENÉTICA

CINVESTAV - Unidad Irapuato

Km. 9.6 Libramiento Norte Carretera Irapuato-León
Irapuato, Gto. C.P. 36821
Tel. (462) 923 98 00 www.ira.cinvestav.mx



**EL CENTRO DE INVESTIGACIÓN
REGIONAL PACÍFICO SUR**



CAMPO EXPERIMENTAL ROSARIO IZAPA, CHIAPAS

HACE CONSTAR QUE

RAÚL CORRALES LERMA

REALIZÓ UNA ESTANCIA DE CAPACITACIÓN SOBRE ANÁLISIS CITOGÉNÉTICO, ESTUDIOS
CARIOTÍPICOS Y CARACTERIZACIÓN ESTOMÁTICA EN ESPECIES DE GRAMÍNEAS
FORRAJERAS

**NOMBRE DEL PROYECTO : "MEJORAMIENTO GENÉTICO DE GRAMÍNEAS
FORRAJERAS A TRAVÉS DE RADIACIÓN GAMMA"**

DEL 01 DE JULIO AL 03 DE AGOSTO DE 2015

ING. VÍCTOR H. DÍAZ FUENTES
DIRECTOR DE TESIS, FACULTAD DE BIOTECNIA Y
AGROPECUARIA, ROSARIO IZAPA,
ESTADO DE CHIAPAS

DR. CARLOS R. MORALES NIETO
DIRECTOR DE TESIS, FACULTAD DE BIOTECNIA Y
AGROPECUARIA, ROSARIO IZAPA

DR. CARLOS AVENDAÑO ARRAZATE
COORDINADOR DE TESIS, INVESTIGADOR
CAMPO EXPERIMENTAL ROSARIO IZAPA, CHIAPAS



**EL CENTRO DE INVESTIGACIÓN
REGIONAL PACÍFICO SUR**



CAMPO EXPERIMENTAL ROSARIO IZAPA, CHIAPAS

HACE CONSTAR QUE

ALAN ÁLVAREZ HOLGUÍN

REALIZÓ UNA ESTANCIA DE CAPACITACIÓN DOCTORAL SOBRE ANÁLISIS CITOGÉNÉTICO,
ESTUDIOS CARIOTÍPICOS Y CARACTERIZACIÓN ESTOMÁTICA Y MORFOLÓGICA EN
ESPECIES DE GRAMÍNEAS FORRAJERAS

**NOMBRE DEL PROYECTO : "MEJORAMIENTO GENÉTICO DE GRAMÍNEAS
FORRAJERAS A TRAVÉS DE RADIACIÓN GAMMA"**

DEL 01 DE JULIO AL 03 DE AGOSTO DE 2015

ING. VÍCTOR H. DÍAZ FUENTES
DIRECTOR DE TESIS, FACULTAD DE BIOTECNIA Y
AGROPECUARIA, ROSARIO IZAPA,
ESTADO DE CHIAPAS

DR. CARLOS R. MORALES NIETO
DIRECTOR DE TESIS, FACULTAD DE BIOTECNIA Y
AGROPECUARIA, ROSARIO IZAPA

DR. CARLOS AVENDAÑO ARRAZATE
COORDINADOR DE TESIS, INVESTIGADOR
CAMPO EXPERIMENTAL ROSARIO IZAPA, CHIAPAS

Salinas de Hidalgo, S.L.P., a 10 de julio de 2014

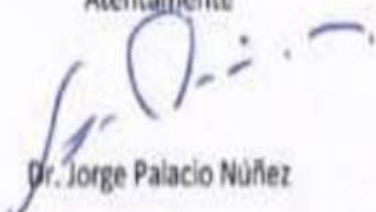
A QUIEN CORRESPONDA

Por medio del presente hago constar que el I.A.Z. Obed Gabriel Gutiérrez Gutiérrez, estudiante del Programa de Maestría en Ciencias del Área de Recursos Naturales de la Facultad de Zootecnia y Ecología de la Universidad Autónoma de Chihuahua, realizó su Estancia Profesional bajo mi dirección.

El I.A.Z. Gutiérrez realizó actividades referentes al aprendizaje y ejecución de la Técnica Microhistológica para la determinación de la composición botánica de la dieta de herbívoros, lo cual fue aplicado como parte de su proyecto de investigación titulado "Composición botánica y valor nutricional de la dieta de bovinos en áreas invadidas por zacate rosado (*Melinis repens*) en la región centro-sur del estado de Chihuahua". Esto se realizó en el Laboratorio de agua-suelo-planta del Campus SLP del Colegio de Postgraduados entre las fechas del 16 de junio al 10 de julio del presente año, con gran desempeño y aprovechamiento tanto en el aprendizaje de la técnica como en su ejecución. Por tales motivos, extiendo la presente constancia al interesado.

Sin más por el momento, me despido y quedo a disposición para cualquier duda o aclaración.

Atentamente


Dr. Jorge Palacio Núñez

Profesor Investigador Asociado

Campus San Luis Potosí – Colegio de Postgraduados



HUMAN RESOURCE SERVICES
University of New England
Armidale NSW 2351
Australia
Phone: 61 2 6773 3755
Fax: 61 2 6773 2755
Email: hr@une.edu.au

9/07/2015

Mr Ricardo Alonso Sanchez Gutierrez
Wright College 131
University of New England
Armidale NSW 2351

Dear Mr Ricardo Sanchez Gutierrez

I am very pleased to confirm your invitation to undertake an Occupational Trainee position in the School of Environmental and Rural Science for a period of two months from 1/06/2015 to 7/08/2015.

You are invited from Autonomous University of Chihuahua by the University of New England to undertake work as an Occupational Trainee to help towards the project Ecological considerations for broad acre restoration of native vegetation on cracking clay vertosols: seed germination under the supervision of Nick Reid, Professor in Ecosystem Management.

The purpose and proposed outcomes of this visit include the following:

1. A glasshouse experiment involving the germination of native and introduced grasses under varying conditions of moisture (drought) stress).
2. Collaboration with other PhD students in similar research, and
3. Involvement in the academic life of the School of Environmental and Rural Science and a lab group, including giving a seminar in the Life, Earth and Environment series or leading a discussion group around your Mexican research.

As an Occupational Trainee at the University of New England, you will have access to the UNE experimental facilities, including the glasshouse and lab. All operational research costs will be funded by Dr Nick Reid. This letter confirms that your salary, living expenses and travel will be funded by CONACYT scholarship and self-funds.

We can confirm you have the satisfactory English proficiency, skills and work experience to undertake the occupational trainee program and to comply with Work Health Safety requirements.

As a representative for The University of New England, we understand the sponsorship obligations and other sponsorship requirements and understand that our organisation is bound by the sponsorship obligations and other sponsorship requirements with respect to all primary and secondary persons that our organisation consents to in writing.

Ms Shirley Fraser, School Resources Coordinator, will be available to assist you in any matters regarding your visit. Ms Fraser can be contacted on 6773 2148 or email ershr@une.edu.au.

Please find terms and conditions for your signature attached. We request you return this information to the above contact with a copy of the photo and personal details page of your passport. You will also need to retain a copy of this correspondence for your visa application.

Best wishes for an enjoyable and productive stay at UNE.



Universidad Nacional
Autónoma de México

DEPARTAMENTO DE ZOOLOGÍA

Cd. Universitaria, D.F., 17 de agosto de 2015

Dr. Victor Manuel Pérez Abreu
Director del Programa de Verano
De Investigación Científica
Academia Mexicana de la Ciencia

Presente

Por este conducto me permito informarle que bajo mi dirección, **Edwin Humberto Ruiz Orozco** realizó una estancia de verano de investigación científica del 29 de junio al 21 de agosto de 2015, en el Laboratorio de Sistemas de Información Geográfica del Instituto de Biología de la UNAM, trabajando con el desarrollo de un modelo gráfico para el desarrollo de procesos en ArcMap, dentro del proyecto "Conservación de los murciélagos nectarívoros de México"

Sin más por el momento reciba un afectuoso saludo

Atentamente

Dr. Gabriel Gutiérrez Granados
Lab. Sistemas de Información Geográfica
UNAM



D^a Marusia Rentería Villalobos
Universidad Autónoma de Chihuahua
Facultad de Zootecnia y Ecología
Periférico Francisco R. Almada km. 1
Chihuahua, Chihuahua, México CP 33820

Sevilla, 19 de febrero de 2013

Nos complace informarle la aceptación de su propuesta para que sea admitida como investigadora invitada en el Departamento de Física Aplicada II de la Universidad de Sevilla, en el marco del proyecto de investigación "Determinación del fraccionamiento de los isótopos de las series del uranio y torio en las diferentes fases presentes en el material suspendido del agua superficial". La estancia tendrá lugar en 2013 y ocupará cuatro meses, comenzando el **1 de noviembre** y terminando el 31 de diciembre.

La Universidad de Sevilla facilitará la utilización de sus sistemas experimentales y se hará cargo del material fungible que considere necesario utilizar en su periodo de investigación. Los resultados de sus investigaciones supondrán una colaboración científica entre la Universidad de Sevilla y la Universidad Autónoma de Chihuahua.

Al finalizar el periodo de prácticas el Supervisor de la Universidad de Sevilla emitirá un certificado de aprovechamiento.

En nombre de la Universidad de Sevilla firman la presente

Visto Bueno

Ilmo. Sr. Dr. D. Jesús Martel Villagrán
DIRECTOR DEL DEPARTAMENTO
FÍSICA APLICADA II

El Supervisor de la estancia

Dr. Guillermo Manjón Collado
PROFESOR TITULAR DE UNIVERSIDAD
DEPARTAMENTO DE FÍSICA APLICADA II





INFORME DE ACTIVIDADES
ESTANCIA CORTA DE INVESTIGACIÓN
Centro de Ciencias de la Atmósfera, Universidad Nacional
Autónoma de México
CCA-UNAM



Anfitrión: Dr. José Agustín García Reynoso
Fisicoquímica Atmosférica

<http://www.atmosfera.unam.mx/>

Cd. De México, 20 de Abril al 1 de Mayo de 2015

CUERPO ACADÉMICO EN CONSOLIDACIÓN 16

Recursos Naturales y Ecología

Facultad de Zootecnia y Ecología, Universidad Autónoma de
Chihuahua

FZyE-UACH

<http://posgrado.fzye.uach.mx/> <http://www.fz.uach.mx/>

Integrantes del Cuerpo Académico en Consolidación:

Dra. Leonor Cortés Palacios

Dr. Gilberto Sandino Aquino De Los Ríos, Colaborador.

Las actividades desarrolladas durante la estancia corta de investigación del Dr. Gilberto Sandino Aquino De los Ríos y la Dra. Leonor Cortés Palacios, Colaborador e Integrante (respectivamente) del Cuerpo Académico en Consolidación CA-UACH-16 de la Universidad Autónoma de Chihuahua, Facultad de Zootecnia y Ecología fueron las siguientes.

REUNIONES DE TRABAJO CON EL DR. AGUSTÍN GARCÍA

El día 20 de abril se llevó a cabo una reunión donde los Doctores Gilberto Aquino y Leonor Cortés comentaron los proyectos que se tienen contemplados a iniciar durante 2015-2016. El Dr. Agustín García comenta sus proyectos y facilita información acerca del equipo de detección que utilizan en el CCA-UNAM. Además, el Dr. Agustín García comenta los modelos que se podrían emplear: WRF y CALPUFF, se decide trabajar con el primero. La instalación y estudio del Modelo Weather Research & Forecasting Model (WRF) apoyará el desarrollo de proyectos del CA-UACH-16, término de tesis de maestría, licenciatura y la obtención de entregables de proyectos. A mediano plazo se contempla obtener más productos y la formalización de la colaboración mediante un Convenio específico entre el CCA-UNAM y la FZyE-UACH.

Durante los días 21 de abril a 1 de mayo se realizaron las siguientes actividades:

1. Con las computadoras portátiles que se llevan de la FZyE, se inician trabajos de adecuación en una de ellas (DELL XPS 15Z).
2. Instalación del Sistema Operativo Linux, CENTOS 6.7
3. Descarga e instalación de Librerías: mpich, gfortran, lzlib,
 - a. gfortran
 - b. perl
 - c. make

- d. mpi
 - e. zlib
 - f. jasper
 - g. libpng
 - h. csh
 - i. m4
 - j. sed
 - k. awk
 - l. uname command
4. Descarga de archivos del Modelo WRF:
 - a. Geog_complet.tar.bz2 (~3GB, descomprimido ~49GB)
 - b. WRF
 - c. WPS
 5. Compilación de Librerías:
 - a. hdf5
 - b. netcdf
 6. Compilación e instalación
 - a. WRF
 - b. WPS
 7. Comprobación de correcta compilación y ejecutables
 8. Ejecución de caso ejemplo

Además se llevaron a cabo actividades complementarias:

- Visita a proveedores sugeridos por el Dr. Agustín García. Se adquirieron varios componentes electrónicos de detección para dos proyectos del CA-UACH-16.
- Acceso a revistas electrónicas de artículos científicos. Actualización de información.
- El Dr. Gilberto Aquino asistió a reuniones para poder establecer futuras colaboraciones relacionadas con sistemas de monitoreo con Aeronaves no Tripuladas:
 - Ing. Wilfrido Gutiérrez López, Instrumentación meteorológica, wili@atmosfera.unam.mx
 - Ing. Eduardo Sacristan, Instituto de Matemáticas, eduardo@matem.unam.mx
- El Dr. Gilberto Aquino también establece el contacto con el Dr. Arón Jazcilevich Diamant, Físicoquímica Atmosférica, jazcilev@unam.mx
- La Dra. Leonor Cortés Palacios se reunió con la Dra. Irma C. Gavilán García de la Unidad de Gestión Ambiental, Facultad de Química, UNAM (Tel. 56 22 45 45) irmac@unam.mx. Por medio del Dr. Agustín García se presentaron e inició la reunión que ayudará a fortalecer proyectos en la parte de especiación química por medio de métodos analíticos, en una variedad de muestras ambientales (suelo, aire, agua) para el análisis de biodisponibilidad de metales y metaloides generados por actividad minera. Además, se le invita a la Dra. Gavilán a colaborar en la Maestría en Ecología y Medio Ambiente en el área de Impacto Ambiental. Se acuerda iniciar el contacto por medio de correo electrónico.
- La estancia corta de investigación apoyará el desarrollo de: dos proyectos del CA-UACH-16, dos tesis de maestría, dos tesis de licenciatura y una de doctorado.

Como resultado inmediato, producto directo de ésta estancia, se tiene el modelo WRF instalado y ejecutable en el Laboratorio de Modelación y Simulación de Sistemas Ambientales. Este laboratorio se ubica en las instalaciones de la Facultad de Zootecnia y Ecología de la Universidad Autónoma de Chihuahua, en el área de Recursos Naturales.







UNIVERSIDAD NACIONAL
AVENIDA DE
MÉXICO

CENTRO DE CIENCIAS DE LA ATMÓSFERA

CIRCUITO EXTERIOR, CIUDAD UNIVERSITARIA
C.P. 04510 MEXICO, D.F.

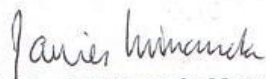
A quien corresponda:

Por este medio hago constar que la Dra. Leonor Cortés Palacios, académica de Facultad de Zootecnia y Ecología, de la Universidad Autónoma de Chihuahua, ha realizado una estancia en el Centro de Ciencias de la Atmósfera, para adaptar el programa de cómputo WRF a la zona norte de México, colaborando con el Dr. José Agustín García Reynoso, investigador de este Centro.

La estancia se llevó a cabo del 20 de abril al 1 de mayo de 2015, en las instalaciones del Centro de Ciencias de la Atmósfera, en Ciudad Universitaria.

Se extiende la presente constancia a petición de la interesada, para los fines que a ella convengan.

Atentamente
"POR MI RAZA HABLARÁ EL ESPÍRITU"
Ciudad Universitaria, D.F. a 4 de mayo de 2015.
El Secretario Académico


Dr. Javier Miranda Martín del Campo