

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE QUERÉTARO
FACULTAD DE
CIENCIAS NATURALES



Juriquilla, Querétaro a 30 de mayo de 2019
Asunto: Carta de liberación

DRA. YISA MARIA OCHOA FUENTES
ENCARGADA DE PRACTICAS PROFESIONALES
DEPARTAMENTO DE PARASITOLOGIA - UAAAN

P R E S E N T E

Hago referencia a la estancia de Prácticas Profesionales que realizó la estudiante Karla Paola Aguirre Morales con número de matrícula 41149030 al respecto le comento que cumplió plenamente con las actividades relacionadas con la identificación de artrópodos asociados a cadáveres de cerdo en el laboratorio de ecología de la Facultad de Ciencias Naturales de la Universidad Autónoma de Querétaro en el periodo comprendido entre el 22 de enero y el 30 de mayo de 2019 con ocho horas diarias y en días hábiles.

Sin más por el momento, me es grato enviarle un cordial saludo.

Dr. Santiago Vergara Pineda
Profesor Investigador de Tiempo Completo
Clave 12190



C.c.p. Dra. Norma Hernández Camacho. Coordinadora de la Licenciatura en Biología.
Archivo.

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE QUERÉTARO

Domicilio: Av. de las Ciencias s/n; Juriquilla, Delegación Santa Rosa Jáuregui, C.P. 76230, Querétaro, Qro. Tels: (442) 192-12-00, Directo, 5301, Investigación y posgrado, 5371, Coordinaciones: Biología, Horticultura Ambiental, Medicina Veterinaria y Zootecnia y Nutrición; 5310, 5311, Coordinaciones: Geografía Ambiental y Microbiología, 65214

SOMOS UAQ
EDUCAR CRECER CONSOLIDAR



UNIVERSIDAD AUTONOMA AGRARIA
ANTONIO NARRO

Prácticas Profesionales (F4)

Reporte de evaluación parcial

Nombre de Entidad Receptora: Universidad Autónoma de Querétaro, Facultad de Ciencias

Nombre del Supervisor de la Entidad Receptora Dr. Santiago Vergara Pineda

Puesto que ocupa Profesor Investigador de Tiempo Completo Teléfono 4421921200 ext. 5311

Nombre del alumno: Karla Paola Aguirre Morales

Programa Docente Ing. Agrónomo Parasitólogo

Departamento Parasitología División Agronomía Unidad Regional Saltillo

División Entomología Forense

Periodo de evaluación: Enero 22 – febrero 22 de 2019

Total, de horas realizadas: 191

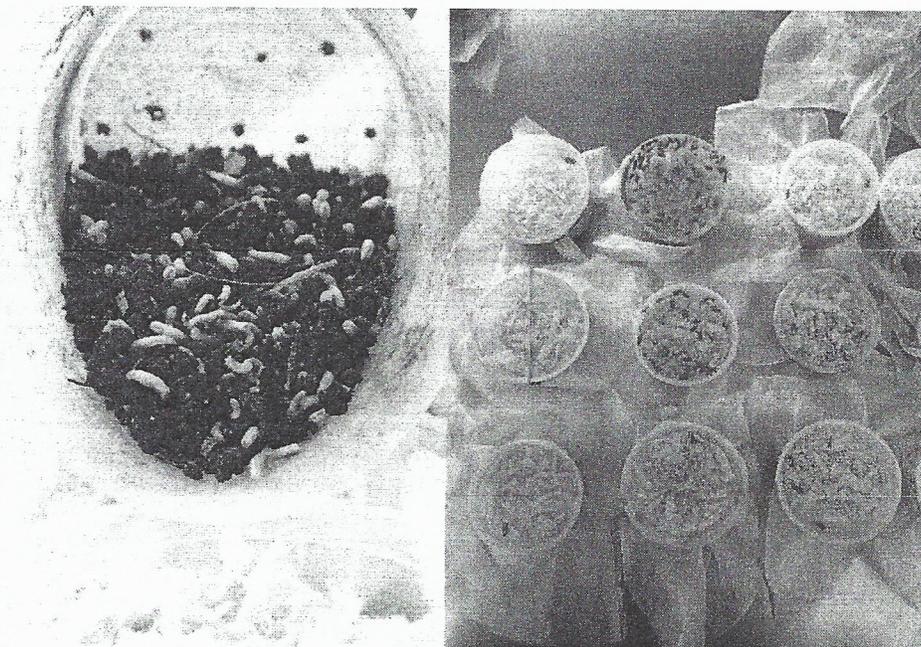
Actividades realizadas durante las prácticas profesionales.

Trabajo de laboratorio para la identificación a nivel de especie en Dípteros, así como contabilización de individuos por especie.

Como apoyo en el proyecto: Diferencias estacionales de la riqueza y abundancia de califóridos (Díptera: Calliphoridae) de importancia forense atraídos a cadáveres expuestos de *Sus scrofa domestica* (Linnaeus, 1758), en Conca, Arroyo Seco, Querétaro, de la estudiante de maestría en Ciencias Biológicas, Biol. Irma Avilés Carrillo.

-Montaje del experimento y colecta de material entomológico en campo:

- montaje de 22 trampas Pitfall alrededor de cada una de las 3 jaulas.
- recolecta directa de larvas en cámaras de cría con trozos de hígado.
- recolecta con red aérea.
- recolecta de las trampas Pitfall (larvas de Díptera en cámaras de cría con aserrín, otros en frascos de alcohol).



¿Cómo considera el desempeño del alumno?

Satisfactorio No satisfactorio ()

F4/1

Por favor fundamente su respuesta

La estudiante ha mostrado interés en el área de estudio, ha demostrado puntualidad en el cumplimiento de su trabajo, responsabilidad y honestidad, lo cual impacta en la confianza para encargarle el trabajo requerido.


Dr. Santiago Vergara Pineda



Nombre y firma del supervisor de la Entidad Receptora

BIOLOGÍA

Fecha: 22 de febrero de 2019



UNIVERSIDAD AUTONOMA AGRARIA
ANTONIO NARRO

Prácticas Profesionales (F4)

Reporte de evaluación parcial

Nombre de Entidad Receptora: Universidad Autónoma de Querétaro, Facultad de Ciencias

Nombre del Supervisor de la Entidad Receptora Dr. Santiago Vergara Pineda

Puesto que ocupa Profesor Investigador de Tiempo Completo Teléfono 4421921200 ext. 5311

Nombre del alumno: Karla Paola Aguirre Morales

Programa Docente Ing. Agrónomo Parasitólogo

Departamento Parasitología División Agronomía Unidad Regional Saltillo

División Entomología Forense

Periodo de evaluación: Abril 22 – 31 Mayo de 2019

Total, de horas realizadas: 287 hrs

Actividades realizadas durante las prácticas profesionales.

Trabajo de laboratorio para la identificación a nivel de especie en Dípteros, así como contabilización de individuos por especie.

Como apoyo en el proyecto: Diferencias estacionales de la riqueza y abundancia de califóridos (Díptera: Calliphoridae) de importancia forense atraídos a cadáveres expuestos de *Sus scrofa domestica* (Linnaeus, 1758), en Concá, Arroyo Seco, Querétaro, de la estudiante de maestría en Ciencias Biológicas, Biol. Irma Avilés Carrillo.

-Procesamiento de material biológico en laboratorio

-Separar los grupos de insectos recolectados

-Identificar los insectos recolectados

-Ayudar en el procesamiento de muestras de tierra para la obtención de ácaros

-Montaje de ácaros

-Preparación de los cerdos en su jaula correspondiente

Limpieza de huesos de animales con cal

¿Cómo considera el desempeño del alumno?

Satisfactorio No satisfactorio ()

F4/1

Por favor fundamente su respuesta

Por segunda ocasión la estudiante participó activamente en las labores de montaje de experimento y muestreo de la fauna de insectos necrófagos asociados a cerdos en descomposición en la comunidad de Conca, Arroyo Seco, Querétaro. Los materiales fueron llevados a la Facultad de Ciencias Naturales de la UAQ en Juriquilla, Qro. Karla apoyó también en laboratorio para la separación de los materiales en grupos taxonómicos y en el montaje de adultos de moscas necrófagas. También realizó laminillas de ácaros que se recolectaron de muestras de suelo adyacente a los sitios de deposición de los cerdos. En este tiempo también inició la limpieza de huesos de aves carroñeras que incidentalmente quedaron atrapadas y murieron durante su intento de depredar los restos de cerdos que se usaron en el experimento, es decir, no se buscó intencionalmente que murieran, sin embargo serán útiles para eventuales estudios de depredación por animales superiores.



Dr. Santiago Vergara Pineda



Nombre y firma del supervisor de la Entidad Receptora

Fecha: 24 de abril de 2019



UNIVERSIDAD AUTONOMA AGRARIA
ANTONIO NARRO

Prácticas Profesionales (F4)

Reporte de evaluación parcial

Nombre de Entidad Receptora: Universidad Autónoma de Querétaro, Facultad de Ciencias

Nombre del Supervisor de la Entidad Receptora Dr. Santiago Vergara Pineda

Puesto que ocupa Profesor Investigador de Tiempo Completo Teléfono 4421921200 ext. 5311

Nombre del alumno: Karla Paola Aguirre Morales

Programa Docente Ing. Agrónomo Parasitólogo

Departamento Parasitología División Agronomía Unidad Regional Saltillo

División Entomología Forense

Periodo de evaluación: Abril 22 – 29 Mayo de 2019

Total, de horas realizadas: 269 hrs

Actividades realizadas durante las prácticas profesionales.

Trabajo de laboratorio para la identificación a nivel de especie en Dípteros, así como contabilización de individuos por especie.

Como apoyo en el proyecto: Diferencias estacionales de la riqueza y abundancia de califóridos (Díptera: Calliphoridae) de importancia forense atraídos a cadáveres expuestos de *Sus scrofa domestica* (Linnaeus, 1758), en Conca, Arroyo Seco, Querétaro, de la estudiante de maestría en Ciencias Biológicas, Biol. Irma Avilés Carrillo.

- Procesamiento de material biológico en laboratorio
- Separar los grupos de insectos recolectados
- Identificar los insectos recolectados
- Ayudar en el procesamiento de muestras de tierra para la obtención de ácaros
- Montaje de ácaros

Limpieza de huesos de animales con cal y la limpieza mas profunda para un mejor aspecto, así como la utilización de cloro para lograr blanquear lo mejor posible los huesos de 2

¿Como considera el desempeño del alumno?

Satisfactorio No satisfactorio ()

F4/1

Por favor fundamente su respuesta

La estudiante participó en el montaje de moscas necrófagas que fueron recolectadas en Conca, Arroyo Seco, Querétaro. Colaboró en la identificación de moscas y ácaros que se recolectaron también de muestras de suelo. Realizó la limpieza de huesos de aves carroñeras y ayudó en el inicio del armado del esqueleto.


Dr. Santiago Vergara Pineda

Nombre y firma del supervisor de la Entidad Receptora



Fecha: 30 de mayo de 2019



UNIVERSIDAD AUTONOMA AGRARIA
ANTONIO NARRO

Prácticas Profesionales (F5)

Reporte de evaluación final

Nombre de Entidad Receptora: Universidad Autónoma de Querétaro, Facultad de Ciencias Naturales
Nombre del Supervisor de la Entidad Receptora Dr. Santiago Vergara Pineda
Puesto que ocupa Profesor Investigador de Tiempo Completo Teléfono 4421921200 ext. 5311
Nombre del alumno: Karla Paola Aguirre Morales
Programa Docente Ing. Agrónomo Parasitólogo
Departamento Parasitología División Agronomía Unidad Regional Saltillo
División Entomología Forense
Periodo de evaluación: 22 Febrero – Mayo 29
Total, de horas realizadas: 758 hrs

Actividades realizadas durante las prácticas profesionales.

Trabajo de laboratorio para la identificación a nivel de especie en Dípteros, así como contabilización de individuos por especie.
Como apoyo en el proyecto: Diferencias estacionales de la riqueza y abundancia de califóridos (Díptera: Calliphoridae) de importancia forense atraídos a cadáveres expuestos de *Sus scrofa domestica* (Linnaeus, 1758), en Concá, Arroyo Seco, Querétaro, de la estudiante de maestría en Ciencias Biológicas, Biol. Irma Avilés Carrillo.
-Montaje del experimento y colecta de material entomológico en campo:
-montaje de 22 trampas Pitfall alrededor de cada una de las 3 jaulas, recolecta directa de larvas en cámaras de cría con trozos de hígado, recoleta con red aérea, recolecta de las trampas Pitfall (larvas de Díptera en cámaras de cría con aserrín, otros en frascos de alcohol). Procesamiento de material biológico en laboratorio, Separar los grupos de insectos recolectados, Identificar los insectos recolectados, ayudar en el procesamiento de muestras de tierra para la obtención de ácaros. Limpieza de huesos de animales con cal y la limpieza más profunda para un mejor aspecto así como la utilización de cloro para lograr blanquear lo mejor posible los huesos de 2 buitres y los restos de uno de los cerdos utilizados en el proyecto desarrollado en Concá, Arroyo Seco, Querétaro.

4. ¿En qué forma considera usted que el practicante se expresa de manera oral y escrita?

1) Excelente ___ 2) Muy bien XXX 3) Bien ___ 4) Regular ___ 5) Deficiente ___

5. ¿Considera que demuestra iniciativa y colaboración en su desempeño para resolver problemas?

1) Excelente XXX 2) Muy bien ___ 3) Bien ___ 4) Regular ___ 5) Deficiente ___

6. Demuestra orden, disciplina y respeto hacia los demás.

Si XXX No ___

7. Asiste puntualmente a sus prácticas.

Si XXX No ___

8. Demuestra interés por aprender.

Si XXX No ___

9. ¿Es respetuoso de la normatividad de la institución?

Si XXX No ___

10. ¿Considera usted que el alumno logro el objetivo del programa de prácticas profesionales establecido?

Si XXX No ___

Por qué Las actividades encomendadas se relacionaron con el tema de investigación que a la estudiante le interesan y se llevaron a buen término

11. Comentario adicional

La estudiante es un buen elemento



Dr. Santiago Vergara Pineda

Firma del responsable de la
Entidad Receptora

Firma del responsable de la materia
de Prácticas Profesionales

Fecha: 30 de mayo de 2019



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE QUERÉTARO
FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES

Juriquilla, Querétaro a 21 de Enero de 2019
Asunto: Carta de aceptación

DRA. YISA MARIA OCHOA FUENTES
ENCARGADA DE PRACTICAS PROFESIONALES
DEPARTAMENTO DE PARASITOLOGIA - UAAAN

PRESENTE

Hago referencia a la estancia de Prácticas Profesionales que realizará la estudiante Karla Paola Aguirre Morales con número de matrícula 41149030 al respecto le comento que fue aceptada para realizar actividades relacionadas con la identificación de artrópodos asociados a cadáveres de cerdo en el laboratorio de ecología de la Facultad de Ciencias Naturales de la Universidad Autónoma de Querétaro en el periodo de Enero a Junio de 2019.

Sin más por el momento, me es grato enviarle un cordial saludo.

Dr. Santiago Vergara Pineda
Profesor Investigador de Tiempo Completo
Clave 12190

C.c.p. Dr. Marco Antonio Sánchez Ramos. Coordinador de la Licenciatura en Biología.
Archivo.





UNIVERSIDAD AUTONOMA AGRARIA
ANTONIO NARRO

Prácticas Profesionales (F4)

Reporte de evaluación parcial

Nombre de Entidad Receptora: Universidad Autónoma de Querétaro, Facultad de Ciencias

Nombre del Supervisor de la Entidad Receptora Dr. Santiago Vergara Pineda

Puesto que ocupa Profesor Investigador de Tiempo Completo Teléfono 4421921200 ext. 5311

Nombre del alumno: Karla Paola Aguirre Morales

Programa Docente Ing. Agrónomo Parasitólogo

Departamento Parasitología División Agronomía Unidad Regional Saltillo

División Entomología Forense

Periodo de evaluación: Febrero 22 – Marzo 22 de 2019

Total, de horas realizadas: 148 hrs

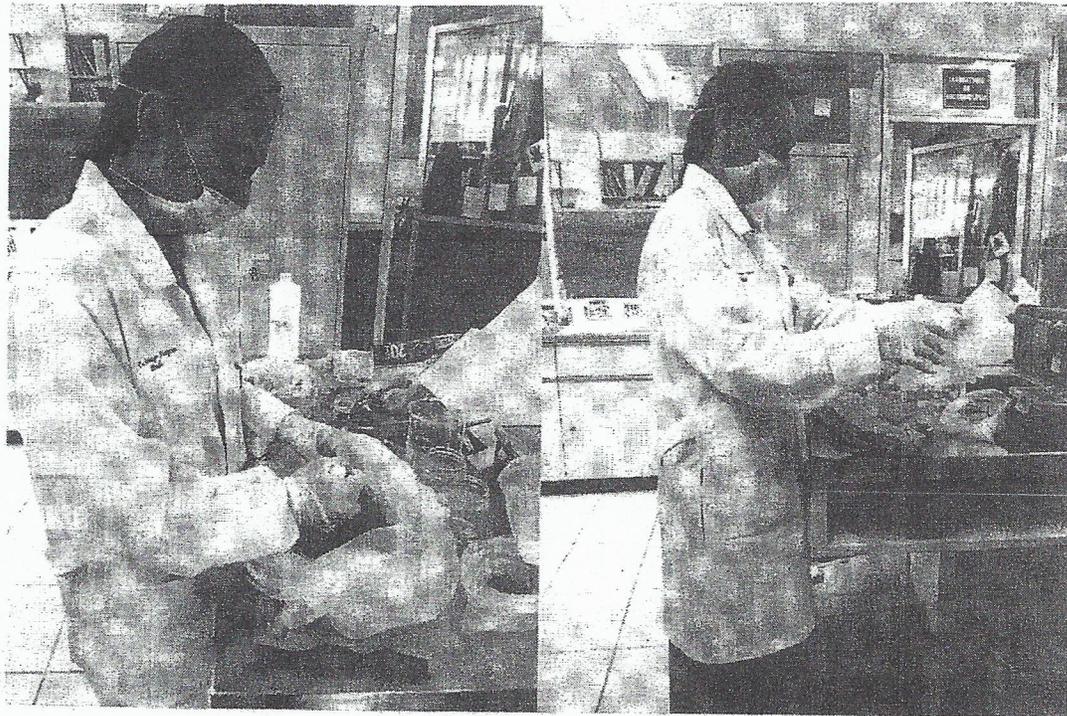
Actividades realizadas durante las prácticas profesionales.

Trabajo de laboratorio para la identificación a nivel de especie en Dípteros, así como contabilización de individuos por especie.

Como apoyo en el proyecto: Diferencias estacionales de la riqueza y abundancia de califóridos (Díptera: Calliphoridae) de importancia forense atraídos a cadáveres expuestos de *Sus scrofa domestica* (Linnaeus, 1758), en Conca, Arroyo Seco, Querétaro, de la estudiante de maestría en Ciencias Biológicas, Biol. Irma Avilés Carrillo.

- Procesamiento de material biológico en laboratorio
- Separar los grupos de insectos recolectados
- Identificar los insectos recolectados
- Ayudar en el procesamiento de muestras de tierra para la obtención de ácaros





¿Como considera el desempeño del alumno?

Satisfactorio (X) No satisfactorio ()

F4/1

Por favor fundamente su respuesta

La estudiante ha participado activamente en las labores de toma de muestras en el proyecto de monitoreo de la fauna de insectos necrófagos asociados a cerdos en descomposición en la comunidad de Concá, Arroyo Seco, Querétaro. Los materiales fueron llevados a la Facultad de Ciencias Naturales de la UAQ en Juriquilla, Qro., donde también la participación de Karla ha sido importante en la identificación de los insectos a nivel familia y en el caso de las moscas hasta especie. Ha participado también en el procesamiento de muestras para la recolección de ácaros de suelo que funcionan como indicadores de sucesión en sitios de deposición de cadáveres.

Nombre y firma del supervisor de la Entidad Receptora

Fecha: 22 de marzo 2019



COLEGIO MEXICANO DE CIENCIAS FORENSES A.C.
Y LA FEDERACIÓN MEXICANA DE CRIMINOLOGÍA Y CRIMINALÍSTICA A.C.
**EN CONJUNTO CON EL INSTITUTO COLIMENSE DE
CIENCIAS FORENSES A.C.**

OTORGAN LA SIGUIENTE:

CONSTANCIA

A: KARLA PAOLA AGUIRRE MORALES

POR COMPLETAR CON ÉXITO EL CURSO-TALLER:

**"FENÓMENOS CADAVERÍFICOS Y LA
REVERSION DE LA PUTREFACCIÓN"**

el día 09 de marzo de 2019 con una carga curricular de 16 horas,
Ciudad de Querétaro, México a 09 de marzo de 2019
"Poco a poco se llega lejos"

[Signature]
LIC. VLAOMIR RAMÍREZ MACÍAS
REPRESENTANTE LEGAL FMCC

[Signature]
MTRO. FERNANDO RAMÍREZ FLORES
PRESIDENTE CNCF

[Signature]
LIC. LUIS ROBERTO RODRÍGUEZ MONTELÓN
DIRECTOR GENERAL ICCF

[Signature]
DR. ALEJANDRO HERNÁNDEZ GARDE MASTRODRÍGUEZ
PONENTE

