

July 12, 2021

Oficina de Reconocimiento y Equiparación de Grados y Títulos (ORE)
Consejo Nacional de Rectores (CONARE), Costa Rica

Dear members of ORE,

In this letter, we confirm that Hector Zumbado Ulate successfully completed the degree of Doctor of Philosophy (Ph.D.) in Biological Sciences in the Department of Biological Sciences at Purdue University, West Lafayette, Indiana.

Hector Zumbado Ulate started his Ph.D. program in the Fall 2015. For admissions before the Fall 2016 there was not a specific plan of study in the Department of Biological Sciences, nor a minimum number of hours required for a Ph.D. degree. Instead, the graduate students and the advisory committee designed a plan of study that had to be approved by the Graduate School. However, the following courses were required for each student within the Ecology and Evolutionary Biology area of Biological Sciences, of which Hector was a student:

BIOL 65200: Advance Ecology Discussion
BIOL 66200: Methods of Professional Development I
BIOL 65300: Advance Evolution Discussion
BIOL 66300: Methods of Professional Development II
BIOL 69900: Research Ph.D. Thesis

Furthermore, each Ph.D. student was required to present a satisfactory seminar in each of two student participation seminar courses. Hector Zumbado Ulate completed the following seminars:

BIOL 69600: Current Topics in Global Change Ecology
FRN 59800: Ecology of Drought.

In addition, the following courses were completed by Hector Zumbado Ulate with approval of his advisory committee and the Graduate School in the Department of Biological Sciences:

BIOL 59500: Ecological Statistics
BIOL 69500: Amphibian Disease Ecology
ENTM 69200: Analysis of Ecological Data
FNR 69200: Advanced Spatial Ecology and GIS

In addition to his coursework, Hector Zumbado Ulate obtained approval for his research plan during his Preliminary Examination and Annual Research Conferences before successfully presenting his dissertation titled 'Evaluating pathogen occurrence and coexisting threats across amphibian species distributions' in April 2021. After depositing his dissertation, Hector Zumbado Ulate graduated in May 2021. Hector Zumbado Ulate also completed the following Ph.D. degree requirements:

Grade Index Requirement: Only grades of A, B, or C are acceptable on the plan of study. An Advisory

Committee may require a higher performance than C in certain courses. A grade of A or B is required for 400-level courses. All courses for which grades are given will be used in computing the grade point average (GPA). The student is expected to maintain a cumulative index of 3.0. Hector Zumbado Ulate completed his Ph.D. with a GPA of 4.0.

Time Limitation: The College of Science has established a policy of seven (7) years from entry into the graduate program be the maximum time allowed to complete the Ph.D. Hector Zumbado Ulate completed his Ph.D. within the specific timeline.

Residence Requirement: Six units of residence are required for Ph.D. degrees. Fifteen semester hours registration equal one unit of residency. Hector Zumbado Ulate completed his residence requirement.

Teaching Requirement: Ph.D. students must teach for one semester with direct contact with students. All international students whose native language is not English must be Speak Certified prior to holding a TA assignment that fulfills the requirement. Hector Zumbado Ulate was certified by successfully completing the class **ENGL 62000** Classroom Communication for International Graduate Students and was a teaching assistant for at least one semester.

Rotation requirements: All graduate students must conduct two laboratory assignments (**BIOL 69100**) during their first year of graduate students in the Department of Biological Sciences. These assignments can only be in labs that are in the Department of Biological Sciences. Hector rotated in Dr. Catherine L. Searle lab twice.

More specific details about the Ph.D. program in Biological Sciences at Purdue University can be found on the website https://www.bio.purdue.edu/Academic/graduate/phd/current_phd.html

Sincerely,



Dr. Daniel M. Suter
Chair of the Graduate Program in Biological Sciences
Professor, Department of Biological Sciences
Purdue University, West Lafayette, IN 47907
765-496-1562, dsuter@purdue.edu



Dr. Catherine L. Searle
Academic Advisor
Assistant Professor, Department of Biological Sciences
Purdue University, West Lafayette, IN 47907
765-496-0062, searlec@purdue.edu

Carmen Odio

Traductora Oficial

1-0437-0914

Inglés - Español

Acuerdo Ejecutivo

Nº 0020-RE-DAJ
República de Costa Rica

-1-

TRADUCCION OFICIAL

YO, CARMEN ODIO, Cédula N° 1-0437-0914, Traductora Oficial del Ministerio de Relaciones Exteriores y Culto de la República de Costa Rica, nombrada por Acuerdo No. 0020-RE-DAJ del 28 de febrero de 1995, publicado en La Gaceta número 110 del 8 de junio de 1995, certifico que en idioma español el documento a traducir, una certificación de cursos, dice lo siguiente:

UNIVERSIDAD DE PURDUE

Departamento de Ciencias Biológicas

12 de julio del 2021

Oficina de Reconocimiento y Equiparación de Grados y Títulos (ORE)

Consejo Nacional de Rectores (CONARE), Costa Rica

Estimados miembros de ORE:

En esta carta, confirmamos que Héctor Zumbado Ulate completó con éxito el grado de Doctorado en Ciencias Biológicas en el Departamento de Ciencias Biológicas en la Universidad de Purdue, West Lafayette, Indiana.

Héctor Zumbado Ulate empezó su programa de Doctorado en el Otoño del 2015. Para admisiones antes del Otoño del 2016 no había un plan de estudios específico en el Departamento de Ciencias Biológicas, ni un número mínimo de horas requerido para un grado de Doctorado. En su lugar, los estudiantes graduados y el comité asesor diseñaron un plan de estudios que debía ser aprobado por la Escuela de Postgrado. Sin embargo, fueron requeridos los siguientes cursos para cada estudiante dentro del área de Ecología y Biología Evolutiva de Ciencias Biológicas, de la cual Héctor era estudiante:

BIOL 65200: Discusión de Ecología Avanzada

BIOL 66200: Métodos de Desarrollo Profesional I

BIOL 65300: Discusión de Evolución Avanzada

BIOL 66300: Métodos de Desarrollo Profesional II

BIOL 69900: Investigación de Tesis de Doctorado

Además, a cada estudiante de Doctorado se le pidió presentar un seminario satisfactorio en cada uno de los cursos de seminarios donde participan dos estudiantes. Héctor

Zumbado Ulate completó los siguientes seminarios:

BIOL 69600: Tópicos actuales en Ecología de Cambio Global

FRN59800: Ecología de la Sequía

Carmen Odio

-2-

Además, Héctor Zumbado Ulate completó los siguientes cursos con la aprobación de su comité asesor y la Escuela de Postgrado en el Departamento de Ciencias Biológicas:

BIOL 59500: Estadísticas Ecológicas

BIOL 69500: Ecología de Enfermedades de Anfibios

ENTM 69200: Análisis de datos Ecológicos

FNR 69200: Ecología Espacial Avanzada y GIS

Además de su trabajo de curso, Héctor Zumbado Ulate obtuvo la aprobación para su plan de investigación durante su Examen Preliminar y Conferencias de Investigación Anual antes de presentar exitosamente su disertación titulada "Evaluación de ocurrencia de patógenos y amenazas coexistentes a través de la distribución de especies anfibias" en abril del 2021. Después de depositar su disertación, Héctor Zumbado se graduó en mayo del 2021. Héctor Zumbado Ulate también completó los siguientes requisitos del grado de Doctorado:

Requisito de Índice de Notas: Solo notas de A, B, o C son aceptables en el plan de estudios.

Lilly Hall of Life Sciences- 915 West State Street- West Lafayette, IN 47907-2054

Teléfono: (765)494-4408- Fax: (765)494-0876- <http://www.biology.purdue.edu>

Un Comité Asesor puede requerir un desempeño mayor que C en ciertos cursos. Se requiere la nota de A o B para cursos de nivel 400. Todos los cursos en los cuales se dan notas se usarán para computar el Promedio Ponderado (GPA por sus siglas en inglés). Se espera que el estudiante mantenga un índice acumulativo de 3.0. Héctor Zumbado Ulate completó su Doctorado con un Promedio Ponderado de 4.0.

LIMITACIÓN DE TIEMPO: El Colegio de Ciencias estableció una política de que siete (7) años a partir de la entrada al programa de postgrado sean el tiempo máximo permitido para completar el Doctorado. Héctor Zumbado Ulate completó su Doctorado dentro del tiempo especificado.

REQUISITO DE RESIDENCIA: Se requieren seis unidades de residencia para grados de Doctorado. El registro de quince horas semestrales iguala a una unidad de residencia. Héctor Zumbado Ulate completó su requisito de residencia.

REQUISITOS DE ENSEÑANZA: Los estudiantes de Doctorado deben enseñar por un semestre con contacto directo con los estudiantes. Todos los estudiantes internacionales cuya lengua materna no sea inglés deben estar Certificados en Lenguaje antes de llevar a

Carmen Odio
Traductora Oficial
1-0437-0914
Acuerdo Ejecutivo
N.º 0059-2010
República de Costa Rica

Carmen Odio

-3-

cabo una asignación de Enseñanza que llene este requisito. Héctor Zumbado fue certificado por medio de completar con éxito la clase ENGL 62000 Comunicación en el Aula para Estudiantes de Postgrado Internacionales y fue asistente de enseñanza por al menos un semestre.

REQUISITOS DE ROTACIÓN: Todos los estudiantes de postgrado deben llevar a cabo dos asignaciones de laboratorio (BIOL 69100) durante su primer año como estudiantes de postgrado en el Departamento de Ciencias Biológicas. Estas asignaciones solo pueden ser en laboratorios que estén en el Departamento de Ciencias Biológicas. Héctor rotó en el laboratorio de la Dra. Catherine L. Searle dos veces.

Detalles más específicos sobre el programa de Doctorado en Ciencias Biológicas en la Universidad de Purdue se pueden encontrar en el sitio

https://www.bio.purdue.edu/Academic/graduate/phd/current_phd.html

Sinceramente,

(Firma)

Dr. Daniel M. Suter

Presidente del Programa de Postgrado en Ciencias Biológicas

Profesor, Departamento de Ciencias Biológicas

Universidad de Purdue, West Lafayette, IN 47907

765-496-1562, dsuter@purdue.edu

(Firma)

Dra. Catherine L. Searle

Asesora Académica

Profesora Asistente, Departamento de Ciencias Biológicas

Universidad Purdue, West Lafayette, IN 47907

765-496-0062, searle@purdue.edu

-----ÚLTIMA LÍNEA DE TRADUCCIÓN-----

En fe de lo cual, se expide la presente traducción oficial del inglés al español, comprensiva de tres páginas. Firmo y sello en la ciudad de San José, República de Costa Rica el 19 de julio del 2021. Los timbres de ley fueron cancelados mediante entero de gobierno N° 000414187407 de fecha 05-07-2021.

Carmen Odio
Traductora Oficial
1-0437-0914
Inglés - Español
Acuerdo Ejecutivo
20-RE-DAJ- 28-2-95
República de Costa Rica

Carmen Odio
Traductora Oficial
1-0437-0914
Inglés - Español
Acuerdo Ejecutivo
N° 000414187407
República de Costa Rica

