

## ACUERDO DE EJECUCIÓN No. 1

Nosotros, **NABIL KAWAS KHOURY**, hondureño, mayor de edad, casado, con tarjeta de identidad No. 0501-1973-09363 y de este domicilio actuando en mi condición de Decano de la Facultad de Ciencias de la Universidad Nacional Autónoma de Honduras, nombrado mediante acuerdo N° 08-2013 JDU- UNAH del 28 de agosto del 2013 y **MISAELEÓN CARVAJAL**, mayor de edad, soltero, hondureño, con tarjeta de identidad No. 1413-1978-00050, y de este domicilio, actuando en mi condición de **Director Ejecutivo del Instituto Nacional de Conservación y Desarrollo Forestal, Áreas Protegidas y Vida Silvestre**, nombrado mediante Acuerdo No. 128-2014 del 28 de febrero del 2014, de conformidad con la **CARTA DE COLABORACIÓN PARA EL FORTALECIMIENTO DE CAPACIDADES TÉCNICAS Y DE INVESTIGACIÓN SUSCRITA ENTRE EL INSTITUTO NACIONAL DE CONSERVACIÓN Y DESARROLLO FORESTAL, ÁREAS PROTEGIDAS Y VIDA SILVESTRE (ICF) Y LA UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE HONDURAS (UNAH)**, firmada en la fecha 21 de agosto del año dos mil diecisiete y según lo pactado en la **CLÁUSULA CUARTA MEDIANTE EL CUAL SE ESTABLECEN LOS ACUERDOS DE EJECUCIÓN**, tenemos a bien establecer el presente Acuerdo de Ejecución N°1 para la ejecución del proyecto de investigación "**ANÁLISIS MORFOLÓGICO Y MOLECULAR DE LAS ESPECIES DEL GÉNERO DENDROCTONUS EN HONDURAS**", a través de lo siguiente:

### A. OBJETIVOS

#### General

- Fortalecer la investigación forestal a través del análisis morfológico y molecular de las especies del género *Dendroctonus* en cuatro áreas de monitoreo de la zona norte, centro, occidente y oriente del país.

#### Específicos

- Caracterizar morfológicamente las especies del género *Dendroctonus* de Honduras.
- Identificar molecularmente las especies del género *Dendroctonus* de Honduras.
- Realizar un mapeo de la distribución de las especies del género *Dendroctonus* de acuerdo a los puntos de muestreo establecidos.

### B. RESPONSABLES DEL PROYECTO POR PARTE DE ICF Y LA FACULTAD DE CIENCIAS-UNAH

- La responsabilidad de la ejecución del proyecto de investigación: "**Análisis morfológico y Molecular de las Especies del Género *Dendroctonus* en Honduras**" estará a cargo de ambas instituciones.

- Confirmación de identificación de especies de *Dendroctonus*
- Ubicación geográfica de las especies de acuerdo al lugar de colecta
- Elaboración de mapas
- Análisis de resultados
- Elaboración y revisión de informe final de la investigación
- Presentación final de la investigación

#### D. RECURSOS HUMANOS, MATERIALES Y FINANCIEROS A UTILIZAR

- El detalle de los recursos y materiales que se requieren para la implementación de esta investigación se enlistan en el Perfil del Proyecto adjunto.
- En su primera etapa del proyecto, el presupuesto para la ejecución de la investigación será cubierto con fondos del Programa de Apoyo Presupuestario al Sector Forestal (PAPSFOR), los cuales son asignados al ICF.
- La Gerencia Administrativa del ICF, será la responsable de la ejecución financiera y procesos correspondientes para las compras de materiales, insumos y equipos, gastos de viaje y estipendios, descritos en el perfil del Proyecto.
- Para la ejecución de la segunda etapa de la investigación, las partes identificarán y gestionarán fondos para el desarrollo de las actividades planteadas en esta fase.
- La ejecución de la segunda etapa del proyecto de investigación queda sujeta a la disponibilidad de fondos que sean gestionados.

#### E. COMPROMISOS POR LAS PARTES

Por parte de la Facultad de Ciencias de la UNAH/Escuela de Biología:

- Desarrollar el proyecto de investigación “Análisis Morfológico y Molecular de las Especies del Género *Dendroctonus* en Honduras”
- Coordinar con el personal de ICF para la instalación de trampas en las áreas de muestreo y otras actividades.
- Brindar a ICF la información necesaria y especificaciones técnicas para la compra de equipo y materiales a utilizar en la investigación.
- Entregar al ICF toda la documentación de respaldo de la ejecución de los fondos asignados para la movilización y de los estipendios asignados al personal para la investigación (facturas, recibos, planillas, etc.), siguiendo las indicaciones administrativas establecidas por el ICF.

- Coordinar con el personal de UNAH, las giras de campo para instalación de trampas en las áreas de muestreo, entrega de muestras y otras actividades relacionadas con la investigación
- Respetar el derecho de propiedad intelectual de todo material original o copia de los archivos, fotografías y documentos elaborados desde la planeación, inicio, ejecución, evaluación hasta el cierre oficial de la investigación, de igual forma no copiará, reproducirá o reducirá cualquiera que fuere el dato que tuviere a la vista, ni de forma tangible o intangible hasta obtener una autorización de las partes involucradas (ICF-UNAH).

## F. EVALUACIÓN Y MONITOREO

Los responsables o coordinadores, tanto del ICF y de la Escuela de Biología, realizarán las actividades de evaluación y monitoreo, tales como:

- De acuerdo al presupuesto disponible, realizar reuniones para la coordinación y ejecución de las diferentes actividades planificadas en la investigación **"Análisis Morfológico y Molecular de las Especies del género *Dendroctonus* en Honduras"**.
- La ejecución presupuestaria se llevará de acuerdo a las leyes, normativas y disposiciones establecidas por el Estado de Honduras.
- Se llevará un cotejo de las actividades realizadas de acuerdo a lo establecido en el plan de trabajo de la investigación, identificando los problemas encontrados y estableciendo las soluciones pertinentes a lo largo de la ejecución de la investigación.
- Entregar informe técnico e informe financiero de avances y al final de la investigación.
- Una vez culminado el proyecto de investigación, se realizará una presentación final de los resultados obtenidos.

Dado en la Ciudad de Tegucigalpa, Municipio del Distrito Central, a los 21 días del mes de agosto del año dos mil diecisiete.

  
**Misael León Carvajal**  
Director Ejecutivo  
Instituto Nacional de Conservación y  
Desarrollo Forestal, Áreas Protegidas y  
Vida Silvestre  
(ICF)



  
**Nabil Kawas Khoury**  
Decano de la Facultad de Ciencias  
de la Universidad Nacional Autónoma  
de Honduras  
(UNAH)

