

**Anexo 1. Guion para elaborar propuesta técnica.** El presente documento es una referencia sobre los puntos mínimos que deberán considerarse en la propuesta técnica del proyecto que se someta a la convocatoria PNUD.

**Título.** Debe ser claro y entendible, por ejemplo:

Proyecto para la elaboración de paquetes tecnológicos para el control de poblaciones de *Anoplophora glabripennis*, *Sirex noctilio*, *Lymantria dispar* y *Agrilus planipennis* previendo su incursión en ecosistemas forestales de México.

**FOTO.**

**Monto total:** XXXX

**Nombre del interesado:** XXXXXX

**Domicilio para recibir notificaciones:** CSDDFVDFBFBB

Septiembre del 2018

El convocante debe tomar en cuenta que para el desarrollo del proyecto, **un paquete tecnológico se define como:** la integración del conjunto de elementos (paquete) necesarios para que desarrollos científicos y/o tecnológicos probados y validados a nivel laboratorio o experimental, puedan ser licenciados o transferidos a través de una estrategia legal y tecnológica, que facilite su asimilación hacia el sector o sectores usuarios<sup>1</sup>.

#### **Introducción.**

- Descripción general de la característica invasora de las cuatro especies exóticas, sus impactos económicos, ecológicos y sociales.
- Descripción general de la distribución nativa de las cuatro especies y su potencial de diseminación.

#### **Ciclos biológicos de cada una de las especies.**

El paquete tecnológico a implementar en México no solo requiere la compilación bibliográfica sobre la información existente de las cuatro especies; sino también un procedimiento de experimentación de su ciclo biológico. El proyecto debe considerar **las variables ambientales y contexto normativo de México**. En caso de considerar especies nativas cercanamente emparentadas a *Sirex noctilio*, *Lymantria dispar*, *Agrilus planipennis* y *Anoplophora glabripennis*, deberá estar debidamente justificado. Por lo anterior, el proyecto que se someta a la convocatoria deberá:

- Describir la metodología que utilizará para conocer y extrapolar los ciclos biológicos de *A. glabripennis*, *S. noctilio*, *L. dispar* y *A. planipennis* en función del contexto ecológico de México.
- Describir la metodología de evaluación de tratamientos fitosanitarios que impactaría en el ciclo biológico de las cuatro especies de insectos, así como los métodos de control más eficientes en función de la dinámica poblacional de cada especie.
- Definir los indicadores de éxito del proyecto.

#### **Factores de susceptibilidad y vulnerabilidad en los hospedantes.**

- Describir la metodología mediante la cual el consultor definirá los hospedantes potenciales para México así como los factores físicos y biológicos que producen susceptibilidad y vulnerabilidad de éstos ante el ataque de *A. glabripennis*, *S. noctilio*, *L. dispar* y *A. planipennis*.

#### **Descripción de la metodología para conocer la dinámica poblacional de *A. glabripennis*, *S. noctilio*, *L. dispar* y *A. planipennis* así como la importancia de generar paquetes tecnológicos que mitiguen el impacto de su detección y establecimiento en México.**

---

<sup>1</sup> [http://2006-2012.conacyt.gob.mx/fondos/institucionales/Tecnologia/Avance/Paginas/Avance\\_Paquetes-Tecnologicos.aspx](http://2006-2012.conacyt.gob.mx/fondos/institucionales/Tecnologia/Avance/Paginas/Avance_Paquetes-Tecnologicos.aspx)

**NOTA:** En caso de considerar especies nativas cercanamente emparentadas de *A. glabripennis*, *S. noctilio*, *L. dispar* y *A. planipennis*, deberá estar debidamente justificado.

✚ **Describir la metodología estadística a considerar para validar los métodos de control de poblaciones de tipo químico, biológico, mecánico o integral como parte de los paquetes tecnológicos.**

✚ **Describir la metodología de evaluación económica del manejo de poblaciones para las cuatro especies exóticas invasoras consideradas en el proyecto.**

✚ **Costos del proyecto**

- **Asesoría técnica.** Realizar el cálculo de costos de asistencia técnica.
- **Presupuesto.** Describir el presupuesto desglosando todas las actividades del proyecto y costos unitarios para cada una de ellas, incluyendo el IVA.

✚ **Calendario de actividades.**

Cuadro desglosado en los siguientes rubros:

| Nombre de la actividad | Descripción de la actividad | Responsable de la ejecución | Fecha de inicio | Fecha de conclusión | Duración | División por meses |
|------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------|---------------------|----------|--------------------|
|                        |                             |                             |                 |                     |          |                    |

✚ **Anexos** (los que el consultor considere necesarios).

**Firma de conformidad**

\_\_\_\_\_

**C. XXXXXXXXX**

**(Nombre del representante legal de la consultoría)**