

# Informe de Progreso Técnico y Financiero

## *Donaciones para la Digitalización de Datos Red Temática de Polinizadores*



*Preparado por:*

Carlos H. Vergara  
Universidad de las Américas Puebla  
Cholula, México

27/03/2010

## 1. Resumen Ejecutivo

Se digitalizaron 4001 registros de abejas como visitantes florales en varias localidades del estado de Puebla, México. De estos registros, 3787 son especímenes preservados de abejas, depositados en la colección Entomológica de la UDLAP, en Cholula, México. Los 214 registros restantes son especímenes observados como visitantes florales en un huerto de frutales. Se registran todos los campos obligatorios. Algunas de las dificultades encontradas durante el desarrollo del proyecto se refieren a la compilación correcta de los datos de colecta de algunos especímenes, aunque estas dificultades fueron menores, dado que desde el momento de colectar los ejemplares o las observaciones se llevaron bitácoras de campo detalladas, que permitieron la correcta asociación de ejemplares u observaciones con los datos de campo. No se registra el sexo de las plantas, por no contar con suficiente tiempo para investigar esta información.

## 2. Resultados de los productos programados y alcances del proyecto

Se digitalizaron 4001 registros de ejemplares de abejas, junto con la información referente a las plantas visitadas por los mismos. Esta información se presenta como una hoja de trabajo MS Excel 2007.

## 3. Metodología empleada y actividades llevadas a cabo para alcanzar los productos programados

La información contenida en tres bases de datos originales se migró adecuando el formato de la información original a los requerimientos de la base de datos de IABIN.

Los registros digitalizados provienen de tres fuentes:

1. Una base de datos de especímenes preservados de abejas y de vouchers de plantas, del Valle de Zapotitlán de las Salinas, Puebla.
2. Una base de datos de especímenes preservados de abejas, visitantes florales de *Echinocactus platyacanthus* f. *grandis* en el Valle de Zapotitlán de las Salinas, Puebla, colectados durante el desarrollo de una tesis monográfica de pregrado.
3. Una base de datos de visitantes florales de árboles frutales, plantas anuales cultivadas y plantas arvenses visitadas por los mismos, en un huerto de frutales en el Valle de Puebla. Para esta base de datos existen vouchers de las abejas y las plantas. La información incorporada a la base de datos de IABIN sólo corresponde a las abejas que visitan

arvenses nativas y excluye los visitantes de árboles frutales y de plantas anuales cultivadas.

#### **4. Lecciones aprendidas, problemas y soluciones viables**

Un problema menor que se presentó en el momento de incorporar los registros a la base de datos, se refiere a la nomenclatura correcta de las especies, ya que las determinaciones de algunos ejemplares de la colección datan de hace 15 o más años. Para resolver este problema fueron de gran utilidad los portales de información de ITIS (<http://www.itis.gov/index.html>) y de Discover life (<http://www.discoverlife.org/>).

En algunos casos la información contenida en las etiquetas de los ejemplares podía presentar ambigüedades, que fueron resueltas apoyándose en las notas de campo originales, que en estos casos demostraron ser muy útiles.

#### **5. Fondos de Contrapartida (adjunto el Reporte de gastos de contrapartida en tabla de Excel)**

#### **6. Reporte Financiero (adjunto el Reporte de gastos en tabla de Excel)**

#### **7. Anexos.**

Se anexa el borrador de la base de datos en Excel.