

# Casos de Éxito

Línea  
Prioritaria de  
Investigación

6

Conservación y mejoramiento de recursos genéticos

## Recursos Vegetales Nativos

La búsqueda de alternativas proteicas vegetales y de compuestos bioactivos para la alimentación humana y animal es una demanda actual. En zonas agrícolas y principalmente en el sotobosque de los Valles de Libres y del Serdán, Puebla cohabitan plantas nativas silvestres del género *Lupinus*, ricas en proteína y en metabolitos secundarios. Este género es esencial para la conservación del ambiente, debido a su capacidad para fijar el nitrógeno atmosférico, pero además puede tener un uso antropocéntrico para mejorar el ingreso de las comunidades de la región.

Actualmente se han identificado taxonómicamente cuatro especies de éste género en la región, de las que se ha generado información nutricional y de metabolitos secundarios, y reconocido las limitaciones biológicas para su cultivo a corto plazo. Esta información permitirá crear conciencia entre los pobladores del potencial de uso de los lupinos silvestres, ayudar a su conservación, además de buscar su aprovechamiento sustentable en el largo plazo.



*L. exaltatus*



*L. exaltatus*



*L. campestris*



*L. hintonii*