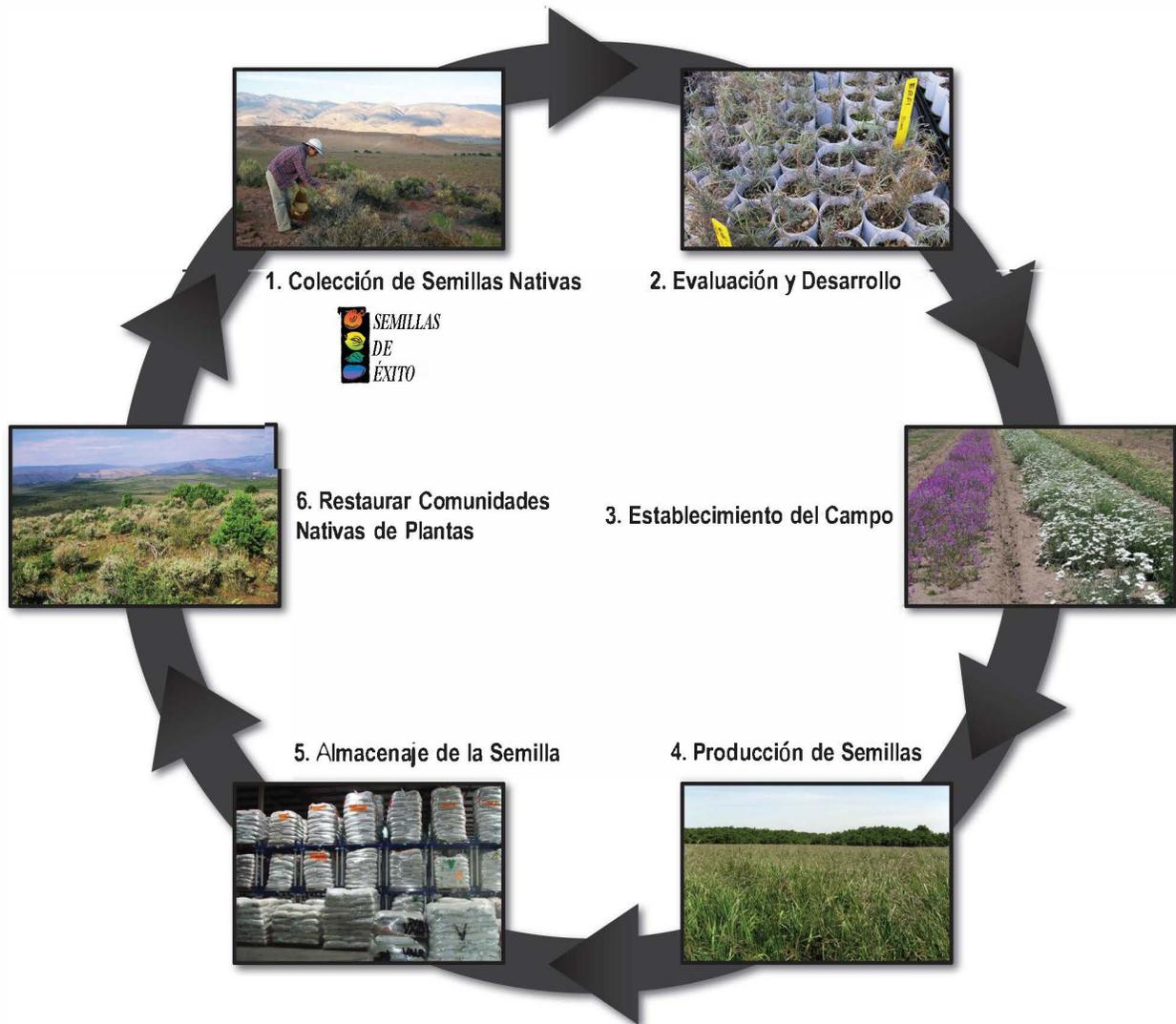


Proceso de Desarrollo de Materiales Vegetales Nativos



El Programa de Desarrollo de Materiales Vegetales Nativos

El Congreso de Estados Unidos dirigió la oficina de administración de tierras públicas “Bureau of Land Management” a desarrollar un programa a largo plazo para materiales vegetales nativos. Bajo el liderazgo nacional del programa de conservación de plantas “Plant Conservation Program” de “BLM”, el programa interagencia de desarrollo de materiales vegetales nativos “Native Plant Materials Development Program” ha estado trabajando desde 2001 para desarrollar semillas de alta calidad y plántulas de las especies de plantas nativas de Estados Unidos para la restauración, rehabilitación, y recuperación. Se han establecido programas ecorregionales para priorizar, investigar, y guiar el desarrollo de semilla de restauración necesaria dentro de cada ecoregión.

Hay muchos pasos involucrados en el proceso de desarrollo de un cultivo confiable y estable a partir de especies silvestres colectadas. Los materiales vegetales nativos, como los cultivos agronómicos, toman un promedio de 10-20 años para desarrollarse comercialmente como especies confiables y disponibles. Comenzando con la colección nativa de semillas, el tiempo y la duración de cada paso en el proceso de desarrollo varía para cada pasto, Forb y arbusto. El objetivo del programa de desarrollo de materiales vegetales nativos “Native Plant Materials Development Program” es facilitar este proceso y aumentar la capacidad dentro de las agencias federales y del sector privado para la semilla nativa ecológicamente apropiada.



Paso a Paso: Desarrollo de Semilla de Calidad para Restauración

El programa de desarrollo de materiales vegetales nativos “Native Plant Materials Development Program” de la oficina de administración de tierras públicas “Bureau of Land Management” trabaja con una variedad de socios, incluyendo gobiernos federales, locales, sin fines de lucro, y privados, para lograr los pasos basados en la ciencia del proceso de desarrollo.

Paso 1: Colección de Semillas Nativas

Las colecciones nativas de semillas silvestres son la base para el desarrollo de materiales vegetales nativos. Las colecciones de semillas nativas hechas por semillas de éxito “Seeds of Success” capturan la diversidad genética dentro de la especie. Una parte de cada colección entra en almacenamiento de conservación a largo plazo. El resto está disponible para investigación y restauración.



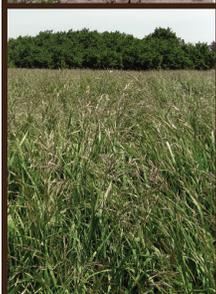
Paso 2: Evaluación y Desarrollo

Sorprendentemente poco se sabe sobre la mayoría de las especies de plantas nativas. La investigación es fundamental para proporcionar información básica sobre la biología de las especies, incluidos los requisitos de germinación, los polinizadores, la tecnología de producción de semillas, y las zonas de transferencia de semillas para determinar dónde utilizar la semilla.



Paso 3: Establecimiento de Campo

Este es el paso inicial en el desarrollo de una cosecha de semillas adaptadas ecoregionalmente de semillas silvestres colectadas. La producción de semillas para los productores requiere aumentar la cantidad de semillas bajo estrictas condiciones agrícolas y ambientales para asegurar la producción de semillas de alta calidad y genética diversas.



Paso 4: Producción de Semillas

Las semillas nativas se dan a los cultivadores para la producción de semillas a gran escala. La semilla está disponible comercialmente para los sectores público y privado para la reparación de ecosistemas dañados, tales como la rehabilitación posterior al fuego, la recuperación después del desarrollo de energía, o la restauración de peces, la vida silvestre, y los hábitats de las plantas.

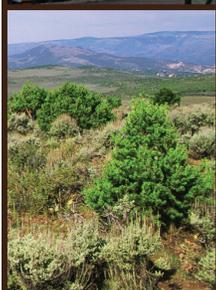


Paso 5: Almacenamiento de Semillas

La semilla es un recurso valioso que requiere de condiciones e instalaciones especializadas para mantener su viabilidad. Es necesaria una capacidad de almacenamiento adecuada para que las agencias federales proporcionen materiales genéticamente apropiados – semillas o trasplantes – para la restauración del hábitat de vida silvestre después de intensas estaciones de incendios forestales o para realizar una restauración proactiva.

Paso 6: Restaurar Comunidades Nativas de Plantas

El objetivo final del programa de desarrollo de materiales vegetales nativos “Native Plant Materials Development Program” es restaurar las comunidades de plantas nativas que proveen servicios de ecosistemas y hábitat de vida silvestre. Los resultados de la restauración se benefician de incorporar consideraciones genéticas, incluyendo el uso de la investigación para elegir la mejor fuente de semilla y mezcla de semillas para maximizar el establecimiento de plantas y la sostenibilidad en un clima cambiante.



Para más información sobre el programa de desarrollo de materiales vegetales nativos, comuníquese con:

Peggy Olwell, Plant Conservation Program Lead, Bureau of Land Management,
polwell@blm.gov, (202) 912-7273, <http://www.blm.gov/plants>