



**CIRCULAR No. 600**

1700

Ibagué, 22 de octubre del 2025

**PARA:** RECTORES(AS) Y DOCENTES TÉCNICOS DE LAS SIGUIENTES INSTITUCIONES EDUCATIVAS OFICIALES DE IBAGUÉ: NUEVA ESPERANZA LA PALMA, FRANCISCO DE PAULA SANTANDER, ANTONIO NARIÑO, SAN JUAN DE LA CHINA, ISMAEL SANTOFIMIO TRUJILLO, BOYACÁ, SAN BERNARDO, AGROPECUARIA MARIANO MELENDRO, CARLOS LLERAS RESTREPO, ALFONSO PALACIO RUDAS Y TAPIAS.

**ASUNTO:** Formación de docentes técnicos en conocimientos prácticos de las diferentes modalidades articuladas con el SENA – Centro Agropecuario la Granja

En el marco de las actividades programadas en el plan Operativo del Convenio Interadministrativo No. CO1.PCCNTR.4327522, suscrito entre en SENA y la Alcaldía Municipal de Ibagué (Secretaría de Educación Municipal), para la vigencia 2025, el Centro Agropecuario la Granja ha previsto realizar como parte de la transferencia de conocimientos a los docentes técnicos de las Instituciones Educativas Articuladas con el centro Agropecuario la Granja, procesos de formación en las siguientes áreas:

- **Ambiental**

Aproximaciones Técnicas para la Formación Profesional en Gestión y Conservación de la Biodiversidad: Experiencias en el Bosque Seco Tropical; se desarrollarán las siguientes temáticas y los participantes deberán contar con los siguientes materiales:

1. Ecología y conservación del bosque seco tropical
2. Biotecnología vegetal aplicada a la restauración ecológica
3. Biotecnología ambiental y bioinsumos
4. Educación ambiental y estrategias pedagógicas activas

**Materiales requeridos.**

- Equipos de protección personal por participante: Bata, gorro, tapa bocas, zapato cerrado, uñas cortas limpias y sin esmalte

- **Pecuaria**

Prácticas de bioseguridad y sanidad, verificación de instalaciones y equipos, charla sobre reproducción porcina, diagnóstico de gestación por ecografía, manejo animal; se desarrollarán las siguientes temáticas y los participantes deberán contar con los siguientes materiales:

1. Reconocimiento de insumos disponibles y explicación de sus aportes nutricionales.
2. Demostración de mezcla de dieta básica en planta (uso de torta de soya, melaza, maíz, etc.)
3. Actividad práctica 1: Elaboración de ensilaje en bolsas plásticas con pasto Cuba 22, leucaena y botón de oro.
4. Actividad práctica 2: Elaboración de bloque multinutricional en balde.

**Materiales requeridos.**

- Equipos de protección personal por participante: Tapabocas 2, Gorro 2, Bata 1, Overol 1, Botas plásticas o de caucho 1 par.





- **Agroindustrial**

Practica de bioseguridad verificación de instalaciones, equipos y elaboración de productos de chocolatería; se desarrollarán las siguientes temáticas y los participantes deberán contar con los siguientes materiales:

1. Generalidades en la transformación para procesos de chocolatería.
2. Tostión
3. Descascarillado
4. Obtención de licor de cacao a chocolate de mesa
5. Elaboración de bombones de chocolate rellenos
6. Elaboración de trufas de chocolate

**Materiales requeridos.**

Equipos de protección personal por participante: Bata, gorro, tapa bocas, zapato cerrado, uñas cortas limpias y sin esmalte.

- **Agrícola**

Introducción a la hidroponía en estructuras protegidas; se desarrollarán las siguientes temáticas y los participantes deberán contar con los siguientes materiales:

1. Fundamentos
  - Concepto de hidroponía y ventajas frente al cultivo tradicional
  - Tipos de sistemas hidropónicos (NFT, DFT, raíz flotante, sustratos, etc.)
  - Componentes esenciales del sistema (estructura, tuberías, bomba, reservorio, nutrientes)
2. Estructura protegida y control del ambiente
  - Importancia del ambiente controlado (temperatura, humedad, luz y ventilación)
  - Mantenimiento básico de la estructura (plásticos, sombreado, drenaje)
  - Práctica: recorrido y diagnóstico de la estructura instalada
3. Montaje y funcionamiento del sistema
  - Revisión del montaje de tuberías y conexiones
  - Cómo calibrar el flujo de agua y nutrientes
  - Medición de pH y conductividad eléctrica (EC)
  - Detección y corrección de fallas comunes (fugas, obstrucciones, bombas)

**Materiales requeridos.**

Equipos de protección personal por participante: Botas plásticas o de caucho 1 par, gorra o sombrero para protección del sol e hidratación.

La formación se llevará a cabo en el Centro Agropecuario la Granja del Espinal, el jueves 30 de octubre de 2025, desde las 08:00 a.m. hasta las 3:00 p.m. Los docentes interesados en participar deben inscribirse a través del siguiente enlace <https://forms.office.com/r/97Qf0YGgKp?origin=lprLink> a más tardar el viernes 24 de octubre.

Cordialmente,

  
**DIEGO FERNANDO GUZMÁN GARCIA**  
Secretario de Educación Municipal

Reviso: Sandra Tovar / Prof. Universitario  
Redactor: Yuli López / Contratista

