



**CORPORACIÓN DE EDUCACIÓN DEL NORTE DEL TOLIMA
COREDUCCIÓN**

Personería Jurídica: Resolución No. 9702 de 8 de Julio de 1981 del Ministerio de Educación Nacional
NIT 890.704.562-9
TECNOLOGÍA EN GESTIÓN AMBIENTAL

**CURSO TEORICO PRÁCTICO DE PRODUCCIÓN DE MATERIAL VEGETAL,
MANEJO DE PLANTAS EN VIVERO Y PLANTACIÓN Y MANEJO INICIAL DE
ÁRBOLADO PARA ENTORNOS URBANOS, CON ÉNFASIS EN ECOSISTEMAS DE
BOSQUE SECO TROPICAL.**

1. Objetivo

Ofrecer a los participantes conceptos fundamentales de aplicación práctica en métodos y procesos básicos de viverismo, y siembra y manejo inicial de árboles en entornos urbanos.

2. Descripción

La vegetación en la ciudad juega un papel fundamental en la calidad de vida de las comunidades allí asentadas, por los servicios ecosistémicos de regulación, hábitat, soporte y culturales que principalmente los árboles ofrecen. Sin embargo, estos potenciales beneficios en muchos casos no son alcanzados por problemas relacionados al tipo de material vegetal que se utiliza y las técnicas de siembra y manejo de que los árboles y la vegetación son objeto.

El curso taller “Técnicas de viverismo y siembra y manejo inicial de árboles urbanos”, aborda dos temáticas:

- i. Ofrecer conocimiento sobre aspectos que garantizan la adecuada producción en vivero de material vegetal, que puede ser parte fundamental en actividades subsecuentes como el establecimiento de plantaciones forestales para madera o productos no maderables, cultivo de frutales, arborización urbana o restauración de paisajes forestales, y
- ii. Habilitar un espacio de comprensión en el uso de material vegetal para su localización en entorno urbanos, abordando aspectos como procedimientos e insumos básicos asociados a la siembra y mantenimiento inicial de árboles en ciudades.

El curso se realizará en COREDUCCIÓN, universidad localizada en la Ciudad de Honda. Tendrá una duración de 4 días y conjugará aspectos teóricos con el desarrollo de prácticas en una relación 25%-75%, en el Campus Universitario, en la ciudad y entornos rurales.

Si bien los bosques secos tropicales se caracterizan por la presencia de especies arbóreas con sistemas de dispersión basado en el viento (anemocoría), este tipos de dispersión es enriquecida por la presencia de vegetación riparia, la cual propicia que todas las otras formas de dispersión de semillas (zooecoría, epizooecoría, hidroecoría, autoecoría y baroecoría) se hagan presentes, ofreciendo un panorama muy amplio sobre la aproximación al entendimiento en el manejo de semillas y material vegetativo para la producción de plantas para practicamente todos los ecosistemas presentes en la región tropical.



**CORPORACIÓN DE EDUCACIÓN DEL NORTE DEL TOLIMA
COREDUCCION**

Personería Jurídica: Resolución No. 9702 de 8 de Julio de 1981 del Ministerio de Educación Nacional
NIT 890.704.562-9

TECNOLOGÍA EN GESTIÓN AMBIENTAL

Este curso hace parte del evento Internacional "Urbangreen III" a realizarse en la ciudad de Honda los días 30 y 31 de octubre y 1 de noviembre del presente año, que tiene como organizadores a COREDUCCIÓN y la Pontificia Universidad Javeriana.

3. Metodología

Jornadas teóricas y Prácticas en los temas específicos del curso, realizadas en COREDUCCIÓN y en entornos rurales y urbanos de la Ciudad.

4. Perfil de los docentes

El equipo estará conformado por ingenieros forestales, ecólogos, biólogos y técnicos, con experiencia reconocida en aspectos teóricos y prácticos relacionados con viverismo y siembra en entornos urbanos y rurales.

DOCENTE	PERFIL
Enrique Trujillo	<u>Ingeniero Forestal, MSc en Fisiología Vegetal, consultor internacional, experto en manejo de semillas, viverismo y plantaciones forestales. Asesor técnico de "El Semillero".</u>
Ángela Moncaleano	<u>Bióloga MSc Ciencias Ambientales, candidata a doctorado en Ciencias Ambientales, en el tema de ecotoxicología, Docente de la Pontificia Universidad Javeriana.</u>
Beatriz Miranda	<u>Ecóloga, MSc en Gestión Ambiental, MSc Planificación Rural Instituto Agronómica de Zaragoza, experta en propagación de especies arbóreas de bosque seco tropical, con énfasis en restauración ecosistémica, actualmente encargada de procesos de restauración ecológica en la represa del Quimbo.</u>
Jair Suarez	<u>Ingeniero Forestal, coordinador de labores administrativas y técnicas del vivero Tierra Negra Sede Honda.</u>
Carolina Forero	<u>Ecóloga, MSc Gestión Ambiental, consultora independiente en producción en entornos urbanos.</u>
Injertador Local	<u>Técnico con amplia experiencia en Injertación.</u>
Carlos Devia	<u>Ingeniero Forestal MSc desarrollo Rural, Especialista en Manejo forestal sostenible, candidato a doctorado en Ingeniería, en el tema de arbolado urbano, Docente Pontificia Universidad Javeriana.</u>



CORPORACIÓN DE EDUCACIÓN DEL NORTE DEL TOLIMA
COREDUCCIÓN

Personería Jurídica: Resolución No. 9702 de 8 de Julio de 1981 del Ministerio de Educación Nacional
NIT 890.704.562-9
TECNOLOGÍA EN GESTIÓN AMBIENTAL

5. Fecha y hora del curso

11 al 14 de Julio de 2017 entre las 8:00 am y las 6:00 pm.

6. Tamaño del grupo, forma de trabajo y evaluación

El curso taller se desarrollará para un máximo 25 personas y se realizarán trabajos teórico-prácticos en grupos; al final del curso se realizará una evaluación de conocimientos para la entrega de certificado correspondiente emitido por la Universidad.

7. Requisitos para la asistencia al curso

- Conocimientos básicos de fisiología biología general y fisiología vegetal
- Conocimientos básicos de matemáticas, química y física
- Contar con buena salud y buen estado físico (Se realizarán actividades que incluyen esfuerzos físicos)
- Contar con EPS vigente
- Disponer de un dispositivo para lectura de información digital (extensión "pdf") y con acceso a páginas web.

8. Contenido Temático del Curso.

SESIÓN	TEMAS	HORAS
1 día Vivero, equipos, herramientas e insumos	<ul style="list-style-type: none">• Tipos de viveros• Herramientas y equipos, contenedores, materiales e insumos básicos• Sustratos para viveros: Requerimientos, Características, preparación, fauna asociada, precaución en toxicidad.	8
2 día Producción vegetal	<ul style="list-style-type: none">• De los árboles a las frutas y semillas o material vegetativo y las plántulas. Clasificación de fuentes de material vegetal.• Tipos de propagación, sexual, tratamientos pregerminativos / propagación asexual, injertación, quimeras.	8
3 día Técnicas de siembra en entornos urbanos	<ul style="list-style-type: none">• Criterios para la escogencia de especies y material vegetal para su siembra en la Ciudad• Pautas para calificación del sitio de siembra, implementos requeridos, procedimientos, organismos vivos para la siembra• Adecuación del sitio de siembra y siembra, tipos de material vegetal utilizado	8
4 día	<ul style="list-style-type: none">• Indicadores en:	8



CORPORACIÓN DE EDUCACIÓN DEL NORTE DEL TOLIMA
COREDUCCIÓN

Personería Jurídica: Resolución No. 9702 de 8 de Julio de 1981 del Ministerio de Educación Nacional
NIT 890.704.562-9

TECNOLOGÍA EN GESTIÓN AMBIENTAL

Indicadores básicos	<ul style="list-style-type: none">viveros, establecimiento y funcionamientomaterial vegetal, e insumos para siembrasitios de siembra, siembra y mantenimiento inicial	
TOTAL HORAS CURSO		32

9. Costo de la capacitación y lo que incluye

El curso tiene un costo de \$ 300.000 e incluye:

- Asistencia a 32 horas teórico prácticas en las temáticas señaladas en la infraestructura de COREDUCCIÓN y en áreas urbanas y rurales de la ciudad de Honda.
- Información documental impresa y en digital sobre las temáticas abordadas (que se entregará durante el desarrollo de la asignatura).
- Refrigerios durante el evento (4 días).
- Movilización local, en el contexto del curso.
- Juego básico de herramientas e implementos para prácticas en vivero y siembra inicial de árboles (para el desarrollo de las prácticas)¹.

De igual forma, el costo de curso debe ser consignado en la Cuenta corriente No. 210 030 29 355, Banco Caja Social, a nombre de COREDUCCIÓN, y realizar la inscripción en la Oficina de Mercadeo con Milena Mahecha; además, los datos de contacto son: Calle 10 No. 29-93 Barrio el Reposo - Tel 098 2513266 - Cel 320 726 3447.

Nota: El curso debe ser pagado en su totalidad antes de comenzar los 4 días y se tendrá plazo hasta el 30 de Junio de 2.017. Así mismo, se debe tener claro que hay cupo limitado; es decir, solo se aceptaran 25 personas (Docentes, estudiantes y comunidad en general a nivel nacional e internacional).

10. Opciones de hospedaje y alimentación

COREDUCCIÓN podrá a disposición una lista de hoteles para el hospedaje de los participantes al evento, el costo de hospedaje y alimentación no está cubierto por la inscripción. Los precios de hospedaje pueden iniciar en \$50.000 y un almuerzo desde \$7.000. El precio de una carrera en taxi que permite llegar desde cualquier lugar de la ciudad a la universidad es de \$5.000, y se cuenta con transporte público a un precio de \$2.000 por el cual también se puede llegar a la sede del evento.

¹ **El Juego incluye:** navaja para injertar, muestra de cinta de injertación, muestra de cera de intertación, paquete de muestra de contenedores de uso común en viveros, guantes para trabajo en campo, cinta métrica, bolsa para transportar los implementos.

11. Información sobre el lugar del curso

La ciudad de Honda está ubicada en la confluencia del río Gualí en el Magdalena, con aproximadamente 25.000 habitantes, queda localizada a 210 msnm, y tiene como condiciones climáticas del entorno temperaturas entre 30°C y 35°C con una humedad relativa de entre 40 y 60%. Para la fecha del evento se prevé lluvias ligeras. Está enmarcada en el ecosistema de bosque seco tropical, por lo cual el énfasis en el manejo de semillas y siembra de árboles será referido a especies de bosque seco, pero como se señaló anteriormente son un común denominador para prácticamente todos los ecosistemas tropicales.

