

PROGRAMA DE MOVILIDAD DE DOCENTES DE EDUCACIÓN TÉCNICA PROFESIONAL Y TECNOLÓGICA Convocatoria 05

Convocatoria para formar a docentes de educación técnica profesional y tecnológica en programas agropecuarios con énfasis en la industria hortofrutícola

1. DESCRIPCIÓN

El Ministerio de Educación Nacional busca el mejoramiento de la calidad de la Educación Técnica Profesional y Tecnológica, mediante el apoyo a Instituciones de Educación Superior (IES), a través de una oferta de programas en estos niveles educativos, para la formación de sus docentes con procesos de movilidad y capacitación en experiencias destacables a nivel internacional.

El programa de movilidad de docentes de Educación Técnica Profesional y Tecnológica favorecerá el desarrollo de habilidades y conocimientos de los docentes e Instituciones de Educación Superior en temas de actualización de currículos, metodologías de enseñanza, transferencia tecnológica y procesamiento, entre otros, asociados a temas estratégicos de competitividad y desarrollo para el país.

Estos procesos de movilidad son producto de la gestión del Ministerio de Educación Nacional, junto con otros países y organizaciones. Los beneficiarios se seleccionarán mediante convocatorias con criterios específicos de selección y productos esperados de la movilidad, entre otros. Así mismo, el crédito para las capacitaciones es de carácter condonable, siempre y cuando se cumpla con las condiciones establecidas.

2. DESCRIPCIÓN GENERAL DEL PROGRAMA OBJETO DE LA CONVOCATORIA

El objeto general del programa de la presente convocatoria es proporcionar a los docentes elegidos, una formación de dos semanas en temas claves de la industria hortofrutícola, como son metodologías de enseñanza, producción y procesamiento hortofrutícola. Esta capacitación se llevará a cabo en la Escuela Agrícola Panamericana de Zamorano en Honduras, entidad reconocida a nivel internacional por sus avances en materia agrícola y específicamente en temas hortofrutícolas.

3. OBJETIVO DE LA CONVOCATORIA

La convocatoria busca realizar un acercamiento a la experiencia del Sistema de Formación de la Escuela Agrícola Panamericana de Zamorano en Honduras en procesos de enseñanza, producción y procesamiento hortofrutícola para docentes colombianos en temas agrícolas.

El presente programa incluye una parte teórica que contará con la presencia de profesores expertos, así como una formación de habilidades de manera práctica, que se realizará mediante la metodología del Aprender-Haciendo, que es la base filosófica del aprendizaje en Zamorano, que combina la aplicación de la teoría, llevada a la práctica en escenarios reales. Las metodologías de enseñanza-aprendizaje utilizadas por Zamorano son validadas en forma práctica y muchas de estas han sido creadas por organismos internacionales y Universidades, y adecuadas a los sistemas socio-económicos que se encuentran en Latinoamérica.

Para esta convocatoria se realizará un Taller de Capacitación dividido en Diseño Curricular, Producción y Procesamiento de productos Hortícolas, dirigido a docentes en las áreas agrícolas de Colombia.

Para alcanzar este objetivo se contará con:

Perfil de los expertos

Para la capacitación se contará con un grupo de expertos en los temas asociados a:

- **Mejoramiento Integrado de Cultivos Hortícolas.**
Master Instructor: PhD Alfredo Rueda Docente del Departamento de Ingeniería Agronómica y Programa de Manejo Integrado de Plagas en Centroamérica.
- **Procesamiento de Productos Hortícolas.**
Master Instructor: PhD Jorge Cardona. Jefe de la Planta de Procesamiento Hortofrutícola
Profesor Asociado del Departamento de Agroindustria Alimentaria.
- **Diseño Curricular**
Master Instructor, PhD Raúl Hernán Zelaya Decano Académico de la Escuela Agrícola Panamericana.
- **Plan de seguimiento**
Ing. Edward Moncada, Ing. Ernesto Garay e Ing. Carla Henríquez

4. CONTENIDO

APENDICE A: Contenido Diseño Curricular

1. Parte I. Diseño Curricular.
2. Filosofía y Teorías sobre Diseño Curricular.
3. Aprendizaje
4. Proceso de Diseño Curricular
5. Parte II. Metodologías utilizadas para mejorar capacidades técnicas
6. Técnicas de instrucción participativas
8. Tecnologías de la información y comunicación
9. Parte III Educación práctica. Caso Aprender Haciendo
10. Formación centrada en el estudiante
11. Trabajo en campo
12. Parte IV Evaluación

Apéndice B: Contenido Producción Hortícola

Parte I: Marco Conceptual del MIP en Cultivos Hortícolas

1. Manejo Integrado de plagas, conceptos y definiciones, prácticas de manejo.
2. Fito protección inteligente
3. El muestreo y su importancia en la toma de decisiones

Parte II: Diagnóstico fitosanitario en Cultivos Hortícolas

1. Reconociendo insectos importantes en la agricultura
 - a. métodos para identificar insectos
2. Reconociendo patógenos de importancia agrícola
 - a. Recolección y preparación de muestras para análisis en laboratorio
 - b. Diagnóstico de patógenos en laboratorio
 - c. Diagnóstico de patógenos en campo

Parte III: Manejo Integrado de Cultivos (Tecnologías para incrementar producción Hortícola)

1. Agricultura protegida
2. Nutrición y conservación de suelo.
3. Manejo de riego por goteo
4. Manejo de nutrición
5. Controladores biológicos

6. Manejo de Malezas
7. Manejo de Plaguicidas
8. Manejo Integrado de cultivos

Parte IV: Sistemas de información geográfica aplicadas al Manejo Integrado de cultivos en la Horticultura.

1. Lectura de hojas cartográficas
2. Levantamiento planimétrico con receptor GPS
3. Análisis espacial aplicado al Manejo Integrado de Cultivos, usando gvSIG

APENDICE C: Contenido Procesamiento Hortícola

1. Aprender – Haciendo Planta Hortofrutícola
2. Inocuidad de alimento
3. Microbiología de Frutas y Vegetales
4. Gestión de Calidad
5. Procesamiento: Tratamientos alternativo
6. Post-cosecha y vegetales
7. Ingredientes utilizados en procesamiento de frutas y vegetales
8. Procesamiento: Tratamientos Térmicos
9. Empaques
10. Tour Parque Agroindustrial
11. Tour Hortofrutícola

4. RESULTADOS ESPERADOS

Del proceso de movilidad se espera formar docentes líderes en la industria hortofrutícola colombiana, que contribuyan a establecer mecanismos de actualización curricular, metodológica e investigativa en temas de producción y procesamiento hortofrutícola para los niveles técnico profesional y tecnológico en sus instituciones educativas.

5. ALOJAMIENTO

Los participantes se alojarán en el Centro Villa Clara y Centro Kellogg, a razón de 1 persona por habitación.

6. CLIMA

El campus de Zamorano queda ubicado a 30 km de Tegucigalpa / Honduras, específicamente en el valle del río Yeguaré, Francisco Morazán. La zona tiene un clima tropical, algo húmedo por ser el valle. Diciembre se caracteriza por ser un mes más fresco y la temperatura oscila entre los 15 y 26 grados centígrados.

7. SEGURO DE SALUD

Desde el día de su arribo y durante el desarrollo del curso, los participantes recibirán cobertura médica. Este seguro no cubre servicios odontológicos, lentes, tratamiento de enfermedades crónicas ni pertenencias de los participantes. Estos costos se incluyen dentro del crédito condonable.

8. VUELOS, PASAPORTE Y VISAS

El crédito condonable ofrecido, en el marco del programa de movilidad de docentes de Educación Técnica Profesional y Tecnológica, incluye el costo de los vuelos hacia las ciudades donde se desarrollará la capacitación. Asegúrese que su pasaporte este vigente durante todo el período de su estadía en Honduras.

No se requiere visa para Honduras.

9. RUBROS A FINANCIAR

Los rubros que financiará esta convocatoria para el equipo de docentes seleccionados serán:

- ✓ Tiquetes aéreos (ida y regreso en clase económica)
- ✓ Costo del programa de formación (matrícula)
- ✓ Gastos de sostenimiento
- ✓ Seguro médico.

El costo del proceso de movilidad será asumido por el docente como crédito con el ICETEX, posteriormente se condonará de acuerdo a los productos establecidos en esta convocatoria.

Por lo anterior, serán desembolsados a cuenta del beneficiario los recursos equivalentes a: Costo del programa de formación, Gastos de viaje, Hospedaje y Gastos de alimentación.

La reserva de los tiquetes aéreos y sus costos será tramitados a través de la agencia designada por el ICETEX para la totalidad del grupo de participantes del crédito condonable (reserva conjunta) y el costo del seguro médico.

Número de docentes a beneficiar: 9 docentes.

El valor del crédito condonable es el resultado de:

Costo del curso + tiquete aéreos internacionales + gastos de tiquete en Colombia (si se requieren) + seguro médico+ gastos de hospedaje en Colombia (si se requieren)+ gastos de viaje.

Descripción de los costos:

Costo del curso aproximado en pesos (incluye programa de capacitación, alojamiento, alimentación, traslados): \$ 7.236.373 pesos. No incluye costos de tiquetes aéreos.

El Ministerio de Educación informará a los beneficiarios los datos de la cuenta bancaria en la que se consignará el monto destinado al valor del curso y los rubros que cubre.

* Los costos de alojamiento y alimentación en todo el programa no incluyen servicio a la habitación, lavandería, llamadas telefónicas ni consumos extras.

**El monto definitivo del crédito está asociado a la tasa de cambio del día en que se haga efectivo el desembolso.

10. CRITERIOS DE SELECCIÓN

Para la selección de los docentes aspirantes a esta convocatoria se tendrá en cuenta los siguientes aspectos:

- Ser ciudadano (a) colombiano (a)
- Por tratarse de un crédito condonable se deberá presentar a un deudor solidario al momento de la inscripción en la página web del ICETEX. El deudor solidario debe ser menor de 65 años y en caso de ser pensionado, deberá demostrar ingresos adicionales.
- El beneficiario y su deudor solidario no deben estar reportados en las centrales de riesgo.
- Si el beneficiario tiene un crédito vigente con el ICETEX debe haber cancelado el 50%.
- El beneficiario debe ser titular de una cuenta de ahorros o corriente activa.

La selección del equipo aproximado de 9 docentes para la presente convocatoria, estará determinada por un comité técnico.

11. PRODUCTOS ESPERADOS DEL PROCESO DE MOVILIDAD:

La condonación del crédito será en un 100%, demostrando los siguientes productos:

- Copia de la certificación emitida por el oferente del programa en Honduras.
- Un informe detallado de las actividades realizadas (formato que será entregado por el MEN)
- Documento con las perspectivas del trabajo aplicable a Colombia.

12. CERTIFICADO

Se otorgará un certificado de estudios a todos los participantes que hayan asistido regularmente a las clases y hayan cumplido con todos los requerimientos.

El curso durará aproximadamente 14 días y se llevará a cabo en el Campus de la Escuela Panamericana Zamorano en Honduras.

13. REQUISITOS DE ADMISIÓN

El curso está destinado a personal docente de niveles técnico profesional y tecnológico, involucrados en el tema de desarrollo rural y agrícola. Los postulantes deben tener título de pregrado, con al menos 5 años de experiencia profesional en temas afines a la convocatoria y mínimo un año de experiencia en docencia en educación superior.

14. PROCESO DE INSCRIPCIÓN

Para la inscripción a esta capacitación se deben efectuar dos procesos simultáneos, ante el Ministerio de Educación Nacional y ante el ICETEX, de acuerdo a las siguientes instrucciones:

- a. Ministerio de Educación Nacional:

Formulario de solicitud: este se publicará en la página web: www.mineduccion.gov.co – convocatorias y concursos - movilidad de docentes TyT- convocatoria 05 Honduras.

Se debe anexar a este formulario de solicitud del Ministerio de Educación:

- Una carta de la Institución de Educación Superior (IES) en la cual labora el docente, en la que se manifieste el tipo de vínculo, antigüedad en el cargo.
- Carta de Aval de la institución para participar en la movilidad.
- Debe presentar certificado médico diligenciado y firmado al momento de la postulación (este formato se encuentra en el formulario de solicitud)
- Adjuntar copias de los títulos de Educación Superior (pregrado y posgrado).
- Copia de la inscripción realizada en el ICETEX.

Estos documentos deben ser enviados **únicamente** al Ministerio de Educación Nacional, por correo certificado o personalmente (radicando en la oficina de atención al ciudadano del Ministerio de Educación) hasta el día 30 de noviembre a las 5:00 p.m. a:

Ministerio de Educación Nacional
Calle 43 No. 57-14 piso 4.
Grupo de Fortalecimiento a la Educación Técnica Profesional y Tecnológica
Asunto: Convocatoria Programa de Movilidad de Docentes de TyT Honduras

Nota: si el envío se realiza por una empresa de correos, se verificará la fecha y hora de radicación en la oficina de la empresa de envíos.

b. ICETEX

Así mismo, se debe diligenciar el formulario de inscripción del participante y el deudor solidario, en la página web del ICETEX: www.icetex.gov.co, de acuerdo con el siguiente procedimiento:

1. Ingresar a www.icetex.gov.co y desplegar la pestaña **FONDOS**. En la parte de abajo, en el “**Modulo de solicitud y renovación de crédito**” deben ingresar al Formulario de Inscripción.
2. Diligenciar el formulario de deudor solidario e imprimirlo.
3. Diligenciar el formulario de solicitud, imprimirlo y firmarlo. Debe identificar los siguientes datos:
 - Constituyente: MINISTERIO DE EDUCACION NACIONAL
 - Fondo: MEN MOVILIDAD DOCENTES T Y T
 - Convocatoria: MOVILIDAD DOCENTES T Y T 2012
 - País: Honduras
 - Ciudad: Tegucigalpa
 - Institución: Escuela Panamericana Zamorano.

Pagar el estudio del deudor solidario de acuerdo a las instrucciones que se encuentran al diligenciar el formulario de solicitud del deudor solidario y consultar los resultados. Es importante conservar el número de referencia que se dé al momento del estudio del deudor solidario, para realizar consultas y cualquier trámite relacionado.

16. FECHA DE REALIZACION DE LA ACTIVIDAD:

Febrero de 2013. Fecha por confirmar.

CALENDARIO CONVOCATORIA

	FECHA INICIAL	FECHA FINAL
Apertura de la convocatoria	20 de noviembre	30 de noviembre
Recepción de inscripciones	20 de noviembre	30 de noviembre
Selección de aspirantes	3 de diciembre	05 de diciembre
Publicación de resultados		06 de diciembre
Legalización del crédito	7 de diciembre	30 de diciembre
Autorizaciones de desembolso	Enero 2013	
Proceso de movilidad	Febrero de 2013	

Mayor información del curso:

docentesty@mineduccion.gov.co