

**CONVOCATORIA DE PASANTIA UNADISTA – 2018 – ECAPMA - Centro de
Investigación de Agricultura y Biotecnología-CIAB.**

Convocatoria organizada por el Centro de Investigación de Agricultura y Biotecnología, para la aplicabilidad de conocimientos adquiridos y adquisición de destrezas en el ejercicio práctico.

1. PRESENTACIÓN Y JUSTIFICACIÓN

La investigación, como proceso integral que contribuye a dar soluciones a las problemáticas de nuestras comunidades, es apoyada políticamente desde la misma constitución política de Colombia, donde el estado define su compromiso incondicional. La investigación es y debe ser un objetivo Misional en las Universidades públicas, es así como en la Universidad Nacional Abierta y a Distancia (UNAD) se reglamenta según Acuerdo 024 del 2012, en el que se define la investigación como un proceso sistemático de producción de conocimiento caracterizado por la rigurosidad otorgando a la actividad investigativa un objetivo institucional, por lo tanto, desde lo administrativo, académico e investigativo se deben aunar esfuerzos para generar estrategias que permitan consolidar la generación de conocimiento en la UNAD, y una estrategia es lograr mayor y mejor articulación de los actores de la Universidad, creando una mayor vinculación de los estudiantes a los procesos de investigación. Es así como, el Centro de Investigación de Agricultura y Biotecnología (CIAB) de la UNAD invita a sus estudiantes a participar en la Convocatoria de pasantes de investigación UNADISTA - 2018, liderada desde la Escuela de Ciencias Agrícolas, Pecuarias y del Medio Ambiente (ECAPMA). La presente convocatoria se rige por los presupuestos del Decreto 933 de 2003, por medio del cual se reglamenta el Contrato de Aprendizaje, artículo 7 - Prácticas y/o programas que no constituyen contratos de aprendizaje. Los interesados deben inscribirse, atendiendo las fases descritas en el numeral 4 de esta convocatoria.

2. GENERALIDADES

La presente convocatoria responde a lo dispuesto en el Artículo 38 Capítulo 6, (Pasantías) del Acuerdo del Consejo Académico No. 006 de mayo 28 de 2014.

2.1. Los Propósitos de la Convocatoria, de conformidad con el Artículo 38 son:

- a. Poner en práctica los conocimientos y habilidades adquiridas en el proceso de formación.
- b. Actualizar conocimientos teóricos y prácticos en un escenario de trabajo en equipo y en ambientes laborales.
- c. Afianzar competencias para el ejercicio laboral específico y la interacción social.
- d. Desarrollar actividades enmarcadas en planes de trabajo.
- e. Desarrollar un ejercicio laboral de acuerdo con normas y lineamientos organizacionales.

- f. Coadyuvar al fortalecimiento de las relaciones interinstitucionales de la Universidad, con acciones efectivas.

Parágrafo 1. Es optativa como opción de trabajo de grado. Se desarrolla en empresa, centro de investigación u otros escenarios de ejercicio profesional, nacionales o internacionales. Está regida por el Decreto 933 de 2003, Artículo 7º.

Parágrafo 2. El ejercicio laboral no se puede homologar como Pasantía, como tampoco las prácticas profesionales incluidas en los planes de estudio no son equiparables con la Pasantía.

2.2. Los Objetivos de esta convocatoria son:

2.1.1. Convocar y seleccionar a los estudiantes que en la modalidad de pasantía estén interesados en vincularse al CIAB.

2.1.2. Vincular a los proyectos de investigación del CIAB, estudiantes que busquen la modalidad de pasantía como opción de grado.

2.1.3. Generar la oportunidad de poner en práctica conocimientos y habilidades adquiridas en el proceso de formación como estudiantes Unadistas.

2.1.4. Fortalecer al CIAB a través de su participación en formación de recurso humano altamente calificado, teniendo como base la investigación científica que proyecte al pasante en el buen desempeño tanto laboral como social.

2.3. El Alcance de la Convocatoria es el siguiente:

La convocatoria dirigida a pasantes unadistas contribuirá tanto al fortalecimiento del CIAB a partir del apoyo de pasantes en los proyectos de investigación en curso, como a los estudiantes unadistas al contar con la oportunidad de optar por pasantía como opción de grado; así mismo, promover la investigación formativa de la Escuela de Ciencias Agrícolas Pecuarias y del Medio Ambiente, generando espacios de investigación que permitan al estudiante la construcción de conocimiento científico, y de esta manera fortalecer la relación academia-investigación, propiciando la interacción multidisciplinar de estudiantes, docentes e investigadores.

El pasante tendrá dos competencias en investigación dependiendo del desarrollo del proyecto: una será la formulación y gestión de un proyecto de investigación, la otra, la aplicación de protocolos, procedimientos o técnicas. Estas dos competencias serán un valor agregado de los estudiantes Unadistas, convirtiendo la pasantía de investigación en el complemento ideal para la formación académica con pertinencia y calidad.

Las pasantías de investigación permitirán al estudiante desarrollar un ejercicio laboral, disciplinar específico, ya que se fortalecerán sus relaciones con los distintos actores de la Universidad y estamentos, propiciando un mayor sentido de pertenencia. Los pasantes de investigación tendrán la posibilidad de vincularse a Grupos de Investigación, como jóvenes investigadores, ya que su experiencia previa en

investigación les daría mayor posicionamiento ante las convocatorias y becas de Colciencias y otros financiadores.

3. DIRIGIDO A

Estudiantes de la UNAD con vinculación activa a programas profesionales, con el 90% de créditos académicos cursados y aprobados en el programa al cual está matriculado, promedio académico acumulado igual o superior a 4.0.

4. REQUISITOS Y FUNCIONES

El proceso de inscripción se realizará mediante la Aplicación de inscripción dirigida a pasantes unadistas-2018 que se encuentra disponible en el siguiente enlace https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSeUpRnrcM6Fg4iXSeL00Zf_ydzsBebYnA9EiINA86Yz2diLUA/viewform

4.1 Los Requisitos son los establecidos por:

Artículo 39.

- a. Ser estudiante de la Escuela de Ciencias Agrícolas Pecuarias y del Medio Ambiente-ECAPMA.
- b. Haber cursado y aprobado el 90% de los créditos académicos del programa en el cual está matriculado.
- c. Realizar la solicitud, por escrito, ante el Comité Curricular del programa en el cual está matriculado, en el formato de plan de trabajo de pasantía que para el efecto establezca la UNAD.
- d. Desarrollar el Plan de trabajo en un periodo académico, máximo dos.
- e. Presentar carta de intención de una organización, a nivel local, regional, nacional o internacional, institutos de investigación y/o universidades, en la cual se plantee que desea llevar a cabo el desarrollo de proyectos donde requieran la participación de estudiantes de la UNAD a través de la opción de pasantía
- f. El objeto de la pasantía debe tener relación directa con la disciplina del programa cursado.
- g. Matricular por una sola vez. En caso de ser reprobada, el estudiante deberá optar por otra opción de trabajo de grado.
- h. Tener un promedio académico acumulado igual o superior a 4.0
- i. Pertenecer a la UNAD y optar a pasantía como opción de grado
- j. Postularse a la oferta CIAB.

4.2 Las Funciones son las establecidas por:

Artículo 40. De las condiciones de apoyo académico: Para la opción de grado de pasantía el estudiante contará con las siguientes condiciones de apoyo académico:

- a. Asesoría profesional de un docente designado por el programa, quien realizará el seguimiento y la realimentación permanente al plan de trabajo. El estudiante tendrá derecho a dieciséis (16) horas de asesoría temática por periodo académico.
- b. Acompañamiento de al menos un funcionario de la organización en la cual el estudiante desarrolle su pasantía.
- c. Acceso a recursos bibliográficos.
- d. Acceso a laboratorios, según necesidades específicas del plan de trabajo y mediando aprobación de la programación de espacios y tiempos con al menos un mes de anticipación.

Artículo 41. De las condiciones de apoyo administrativo: Para la opción de grado de Pasantía el estudiante contará con las siguientes condiciones de apoyo administrativo:

- a. La organización que acoge la pasantía deberá comprometerse, en los acuerdos que para el efecto se suscriban, con: a) designar un funcionario que dirija internamente la pasantía, quien hará las veces de coordinador del plan de trabajo e interlocutor entre el estudiante y la empresa y entre la empresa y la UNAD, garantizando el logro de los objetivos propios de la pasantía; b) suministrar al estudiante el espacio y los elementos de trabajo necesarios para el desarrollo de la pasantía; c) hacerse responsable por la seguridad social y los riesgos profesionales del practicante.
- b. Para cada evento de pasantía, se suscribirán actas de inicio y terminación, firmadas por la organización, la UNAD y el pasante.

Artículo 42. Del Seguimiento y evaluación. El estudiante que opte como opción de grado por adelantar una Pasantía deberá:

- a. Cumplir con el plan de trabajo acordado y con los reglamentos de la organización que le acoge en la pasantía. En caso de abandonar la pasantía una vez firmada el acta de inicio, y sin que medie una razón de fuerza mayor debidamente sustentada, la evaluación será reprobatoria.
- b. Presentar a su docente tres informes de las actividades realizadas, los cuales deben tener aval del funcionario responsable de orientar la pasantía en la organización. El primer informe es el plan de trabajo que acompaña al acta de inicio de pasantía; el segundo es el de avances parciales a mitad del periodo académico y el tercero es el informe final de actividades y logros.
- c. Cumplir los protocolos de escritura adoptados por su Escuela o Programa académico y según lo establecido en el Artículo 77, literal C, para la presentación del informe final.
- d. Realizar las correcciones y ajustes pertinentes a los informes, en forma rigurosa y oportuna, según lo determinen los evaluadores, esto es, el docente del

- programa y el funcionario asignado por la organización en la cual se desarrolle la pasantía.
- e. Realizar la sustentación de su informe final, según programación realizada por el docente.
 - f. Acogerse a la distribución de los porcentajes de evaluación:
 - i. calificación de desempeño en la institución o empresa (heteroevaluación conjunta): (cincuenta por ciento) 50%
 - ii. Calificación del informe final: (Veinticinco por ciento) 25%
 - iii. Sustentación del informe final: (Veinticinco por ciento) 25%

5. FASES DEL PROCESO

La convocatoria de pasantes de investigación UNADISTA – 2018, se realizará en 5 fases, las cuales se describen a continuación:

Fase 1. Selección de proyectos del CIAB que requieren vinculación de pasantes. Desde la dirección del CIAB se dará información de los requerimientos y plazas que se ofertan.

PLAZAS QUE SE OFERTAN

	Proyecto	Investigador principal	Número de pasantes	Zona y Centro
1	Caracterización Y Distribución Geográfica De Dos Especies De Primates Mono Ardilla (Saimiris Sciureus Albígena) Y Mono Aullador (Alouatta Seniculus) En El Municipio De Pitalito (Huila).	Walter Ariza	1	Sur CCAV Pitalito
2	Bioprospección De Artrópodos Y Plantas Con Potencial Como Controladores Biológicos En Sistemas Productivos En Pasca (Cundinamarca)	Jordano Salamanca	1	Centro Bogotá-Cundinamarca. José Acevedo y Gómez.
3	Evaluación De Un Programa De Capacitación En Buenas Prácticas Ganaderas Y Su Influencia Sobre La Calidad Microbiológica Y Composicional De Leche	Horacio Rojas Cárdenas	1	Centro Boyacá, CEAD Tunja.
4	Influencia De Los Conflictos Ambientales De La Producción Porcina En El Municipio De Palmira (Valle Del Cauca)	Francis Liliana Valencia Trujillo	1	Centro Sur-CEAD Palmira
5	EVALUACIÓN DE LA ALTITUD SOBRE EL NIVEL DEL MAR EN LA PRODUCCIÓN DE AGUACATE HASS (Persea Americana Mills) EN EL MUNICIPIO DE SONSON ANTIOQUIA Y SU INCIDENCIA EN LA CALIDAD DEL ACEITE	Catalina Muñoz Monsalve	1	Occidente, CEAD Medellín

6	Efecto De Azotobacter Y Azospirillum En El Rendimiento De Caña De Azúcar (Saccharum Officinarum) En Un Typic Haplusterts Del Valle Del Cauca, Colombia.	Sandra Patricia Montenegro Gómez	1	Occidente, CCAV Eje Cafetero
7	Evaluación La Producción De Biomasa De Kikuyo Pennisetum Clandestinum Con Lactobacillus Lactis Y Saccharomyces Cerevisiae En La Finca Centro Lope SENA Pasto, Nariño.	Jorge Aníbal Amaya Pantoja	1	Centro Sur, CEAD Pasto
8	Estudio De Caso: Evaluación De Parámetros Zootécnicos Y Parámetros Físicoquímicos De Calidad De Agua Para Un Sistema De Recirculación Acuícola (RAS) En Estanques De Geomembrana Con Tilapia Roja (Oreochromis Spp) Ubicado En El Municipio De Pitalito (Huila).	Leonardo Antonio Aguilera Castro	1	Sur, CCAV Pitalito
9	Estudio Diagnóstico Ambiental Y Priorización De Áreas Estratégicas, Con Potencial Para Beneficiarse Del Pago Por Servicios Eco sistémicos; Vereda Upamena, Sector Balconcitos, Municipio De Yopal.	Blanca Ninfa Carvajal Agudelo	1	Amazonía y Orinoquía. CEAD Acacias
10	Evaluación De Los Vicios Existentes En Equinos De Pesebrera En El Departamento De Casanare.	Héctor Henry Hernández Naranjo	1	Amazonía y Orinoquía. CEAD Acacias
11	Evaluación De Los Beneficios Ambientales Y Socio-Económicos De La Agricultura Urbana Vertical Como Estrategia De Seguridad Alimentaria.	Zulma Lorena Duran	1	Centro Boyacá, CEAD Duitama
12	Sostenibilidad Hídrica En Cultivos De Hortalizas Y Frutales De Clima Frio-Moderado En La Cuenca Media Del Río Otún Del Municipio De Pereira – Risaralda	Carlos Mario Duque Chaves	1	Occidente, CCAV Eje Cafetero
13	Herramienta Multicriterio Para El Análisis De Variables Ambientales, Sociales Y Culturales Como Estrategia Para El Fortalecimiento De La Capacidad De Resiliencia Y Gestión Del Riesgo En Centros Urbanos.	Carlos Mario Duque Chaves	1	Occidente, CCAV Eje Cafetero
14	Aplicaciones De La Microbiología Ambiental En Colombia	Juan Sebastián Chiriví Salomón	1	Centro Bogotá-Cundinamarca, José Celestino Mutis
15	Composición Del Hábitat E Innovación Tecnológica Para El Control Biológico De Plagas En Plantas De Soya (Glycine Max L.) Y Maíz (Zea Mays L.).	Jordano Salamanca	1	Centro Bogotá-Cundinamarca, José Acevedo y Gómez

16	Suplementación De Harina De Moringa En El Crecimiento, Digestibilidad De Los Nutrientes Y Morfología Del Intestino En Pollo De Engorde	Helena Espitia Manrique	1	Centro Bogotá-Cundinamarca, José Celestino Mutis
17	Exploración De Una Técnica De Plastinación De Piezas Anatómicas Con Fines De Producción De Material Pedagógico En La UNAD.	Ricardo Balaguera Rodríguez	1	Centro Bogotá Cundinamarca José Celestino Mutis
18	Cuantificar La Biomasa Aérea Utilizando Ecuaciones Alométricas Para La Guadua Angustifolia Kunth En El Municipio De Pitalito Huila.	Gustavo Adolfo Ramirez Cordoba	1	Sur, CCAV Pitalito
19	Determinación De La Calidad Del Agua Mediante La Utilización De Macroinvertebrados Como Bioindicadores Del Agua En El Río Guachicos Municipio De Pitalito Huila	Myrian Sofia Guzmán Oliveros	1	Sur, CCAV Pitalito
20	Propuesta De Educación Ambiental Participativa Para Promover El Turismo Sustentable En Niños Y Niñas Como Estrategia De Conocimiento Y Conservación En La Reserva Natural El Cedro Del Municipio De Pitalito.	Martha Cecilia Vinasco Guzmán	1	Sur, CCAV Pitalito
21	Formulación Del Plan De Manejo Ambiental Para El Hábitat Del Mono Ardilla (Saimiris Sciureus Albigena) En La Reserva Pompeya Del Municipio De Pitalito, Huila.	Claudia Patricia Cortés Orozco	1	Sur, CCAV Pitalito
22	ANÁLISIS DEL POTENCIAL AMBIENTAL DE REFORESTACIÓN DEL ESPACIO PÚBLICO DE LAS VÍAS PÚBLICAS PRINCIPALES DE NEIVA	Leidy Johana Díaz Sánchez	1	Sur, CCAV Neiva
23	Desarrollo De Software Para El Aprendizaje De La Morfofisiología Animal En El Programa De Zootecnia De La Universidad Nacional Abierta Y A Distancia-UNAD	Daniilo Bonilla	1	Sur, CEAD Ibagué
24	Evaluación De Las Medidas De Conservación Y Restauración Realizadas En La Zona Alta Del Río Chitamena - Casanare	Zulma Lorena Duran Hernández	1	Amazonía y Orinoquía. CEAD Acacias
25	Análisis Comparativo De Carbohidratos Estructurales En Tres Especies De Brachiaria En Diferentes Intervalos De Rebrote Para Determinar Estado Nutricional En Acacias - Met	Dayro Enrique Cortes Martínez	1	Amazonía y Orinoquía. CEAD Acacias
26	Sostenibilidad De Los Sistemas De Producción Familiar Rural Con Piscicultura, En Tres Municipios Del Departamento Del Meta.	Angélica Rocío Guzmán Leni	1	Amazonía y Orinoquía. CEAD Acacias
27	Diagnostico e inventario forestal para la implementación de una parcela permanente de muestreo en el CEAD Acacias.	Raúl Vargas Vargas	1	Amazonía y Orinoquía. CEAD Acacias

28	Sistema de Información y Agromedición Remoto Ciab Móvil	Yulian Adalberto Sepúlveda Casadiego	1	Occidente, CCAV Eje Cafetero
29	Desarrollo de un sistema controlado de fertirrigación y control ambiental	Yenier Valencia Villegas	1	Occidente, CCAV Eje Cafetero
30	Modelo de simbiosis industrial como herramienta para la sostenibilidad ambiental en el sector manufacturero de los municipios de Pereira y Dosquebradas del departamento de Risaralda.	Diego Alejandro Pérez	1	Occidente, CCAV Eje Cafetero
31	Respuesta productiva de la suplementación de novillos de ceba, alimentados por silvopastoreo, en Aguachica, Cesar.	Diana Milena Torres	1	Caribe, CEAD Valledupar
32	Caracterización de Residuos de Aparatos Eléctricos y Electrónicos (RAEES), Generados en el Municipio de Neiva - Huila	Catherine Johana Jaimes Silva	1	Sur, CCAV Neiva
33	Evaluación de dos tipos hormonas (natural y comercial) en la propagación de mortifio o agraz <i>Vaccinium meridionale</i> . Swartz para el enraizamiento de estacas en los Municipios Saboya (Boyacá) y Susa (Cundinamarca).	Manuel Torres Torres	1	Centro Boyacá-Chiquinquirá
34	Efecto de la adición del glicerol como suplemento dietario sobre la respuesta reproductiva de vacas lecheras en la Sabana de Bogotá	Alexander Nivia Osuna	1	Centro Bogotá-Cundinamarca, José Acevedo y Gómez
35	Variaciones morfológicas en raíces de plantas de frijol (<i>Phaseolus vulgaris</i>) sometidas a diferentes condiciones de humedad	Sandra Yamilé Pulido	1	Centro Sur-CEAD Palmira
36	Determinación de la variación de la calidad de agua de los principales afluentes de la cuenca hidrográfica del río guachicos que surten el acueducto del municipio de Pitalito - Huila	Silvia Trujillo	1	Sur, CCAV Pitalito
37	Análisis de imágenes multiespectrales para la optimización de cultivos de pastos en zonas microtérmicas intertropicales del municipio de Chía, Colombia,	David Gracia	1	Centro Bogotá-Cundinamarca, José Celestino Mutis
38	Fortalecimiento de las condiciones competitivas del sector platanero mediante el mejoramiento de las capacidades de resolución pacífica de conflictos, generación de conocimiento para mejorar la productividad y cualificación de las competencias laborales en los municipios de San Juan de Urabá, Arboletes en Antioquia y los Córdoba	Ramón Mosquera	2	CEAD Turbo

Fase 2. Divulgación de la convocatoria. La convocatoria será divulgada a través de la página web de la ECAPMA.

Fase 3. Inscripción y registro de aspirantes. Los aspirantes se podrán inscribir durante las fechas establecidas por medio del link https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSeUpRnrcM6Fg4iXSeL00Zf_ydzsBebYnA9EiINA86Yz2diLUA/viewform

Fase 4. Selección de pasantes. Los líderes de proyectos de investigación de las convocatorias ofertadas realizarán el proceso de evaluación y selección de los pasantes que cumplan con los requisitos.

Fase 5. Publicación de resultados finales. La publicación de los aspirantes admitidos se realizará en la página web de la ECAPMA e Investigación y a través del correo electrónico.

CRONOGRAMA

Convocatoria de pasantes Unadistas - 2018, Centro de Investigación de Agricultura y Biotecnología-CIAB			
Actividad	Fecha de inicio	Fecha de finalización	Responsable
Fase 1. Selección de proyectos del CIAB que requieren vinculación de pasantes	Mayo 02 de 2018	Mayo 16 de 2018	Líder del CIAB
Fase 2. Divulgación de la convocatoria	Mayo 25 2018		Líder de Investigación ECAPMA
Fase 3. Inscripción y registro de aspirantes	Mayo 25 2018	Junio 20 de 2018	Líder de Investigación ECAPMA y líder del CIAB
Fase 4. Selección de pasantes	Junio 21 2018	Junio 23 de 2018	Investigadores principales de proyectos postulados para vinculación de pasantes
Fase 5. Publicación de resultados finales.	Junio 27 de 2018		Líder de Investigación ECAPMA

6. COSTOS QUE CUBRE LA PASANTIA

A cargo de la Universidad: En cumplimiento del Decreto 055 del 14 de enero de 2015, la UNAD asumirá la ARL de cada estudiante, también cubrirá los materiales y equipos necesarios para el desarrollo de los proyectos de investigación en los cuales se vinculará el estudiante, así mismo contará con el acompañamiento del equipo de investigadores del CIAB y el investigador encargado de la dirección del proyecto de investigación.

A cargo de los estudiantes: El estudiante asumirá los gastos de desplazamiento, manutención y estancia.

7. MAYOR INFORMACIÓN

En caso de inquietudes y comentarios sobre la convocatoria de pasantes Unadistas - 2018, favor enviar un correo electrónico a investigación.ecapma@unad.edu.co o ciab@unad.edu.co con el asunto: convocatoria de pasantes Unadistas - 2018



Julialba Ángel Osorio

Decana Escuela de Ciencias Agrícolas, Pecuarias y del Medio Ambiente