



FUNDACION UNIVERSITARIA ANTONIO DE AREVALO UNITECNAR

**Dirección de Investigación e Innovación de UNITECNAR
Coordinación Institucional de Semilleros de Investigación**

MANUAL SEMILLEROS DE INVESTIGACIÓN

CARTAGENA DE INDIAS D. T Y C, ENERO DE 2020



Tabla de contenido

1.1. Definición.....	4
1.2. Clasificación de los semilleros	4
2. Objetivos de los semilleros de investigación	5
3. Funciones de los semilleros:.....	6
4. Estructura de los semilleros	7
5. Roles dentro del semillero	7
5.3.1. Clasificación de los semilleristas	9
5.3.1. Semilleristas activos	10
5.3.2. Semilleristas inactivos	10
6. Semillero activo	10
7. Semillero inactivo	11
8. Requisitos para ser semillerista	11
9. Proceso para la constitución y/o actualización de los semilleros	12
10. Actividades de los semilleros	12
11. Estímulos y reconocimientos a los semilleros de investigación.....	13
12. Anexos	14
Anexo 1: Formato acta de creación y/o actualización de semilleros de investigación	14
Anexo 2: Ficha de registro por cada estudiante	14
Anexo 3: Formato actualización base de datos semilleristas.....	14
Anexo 4: Formato para solicitud de una capacitación específica o una asesoría especializada	14
13. Bibliografía	15



Introducción

El Reglamento de investigación, innovación y creación artística y cultural de la Fundación Universitaria Antonio de Arévalo UNITECNAR establece los objetivos de la investigación en la institución, dentro de los que se encuentran entre otros: Desarrollar políticas y estrategias relacionadas con el conocimiento de la importancia de introducir a los estudiantes en las dinámicas de generación apropiación de conocimiento, aplicables de manera diferenciada en los diversos niveles educativos, promover la capacidad de indagación y búsqueda, y la formación del espíritu investigativo, creativo e innovador, para el desarrollo de estos objetivos se han definido estrategias dentro de las cuales se encuentran los “Semilleros de investigación”.



1. Definición y estructura de los semilleros

1.1. Definición

El Acuerdo 11-19 de 2019 de la Fundación Universitaria Antonio de Arévalo UNITECNAR en su artículo 25 define a los Semilleros de Investigación como “colectividades de aprendizaje conformadas por estudiantes de pregrado y profesores de una o de diferentes áreas. Dichas colectividades surgen dentro de la institución por el interés en investigación de los actores que las integran pudiendo desarrollar y promover la investigación y, a su vez, discutir y analizar diversos temas sobre el quehacer científico, apropiándose de aptitudes y destrezas propias del ejercicio de la investigación que les permitan ser responsables de su aprendizaje y de gestionar y construir su propio conocimiento. También pueden hacer parte de los semilleros, los egresados o Semilleristas externos siempre y cuando estén vinculados a partir de un acuerdo interinstitucional”.

Los semilleros de investigación se conforman previa convocatoria realizada por la Vicerrectoría de Investigación e Innovación y bajo el liderazgo de un docente, quien asumirá el rol de coordinador Institucional de semilleros de investigación.

1.2. Clasificación de los semilleros

En UNITECNAR se concibe los semilleros en dos (2) categorías:

- **Semillero en formación:** son los que están en proceso de formación por primera vez, éstos no inician desarrollando un proyecto de investigación, son apoyo para las consultas bibliográficas de los proyectos del docente líder de



semillero, alimentan el estado del arte de la línea de investigación del programa, y no participan en eventos como ponentes, sino como asistentes.

- **Semillero consolidado**, éstos ya han pasado por el proceso de formación, desarrollan un proyecto de investigación y participan como ponentes en eventos a fin de divulgar resultados de los proyectos realizados.

2. Objetivos de los semilleros de investigación

2.1. Objetivo general:

Promover el desarrollo de la investigación formativa y la formación investigativa, que permitan fortalecer en los participantes de dicho grupo la capacidad de trabajar en equipo, una educación participativa, una cultura interdisciplinaria y el ejercicio de la crítica y la argumentación, contribuyendo así a su crecimiento personal y profesional.

2.2. Objetivos específicos:

- Propiciar la interacción entre estudiantes, investigadores y docentes con miras a generar conocimiento, desarrollo social y progreso científico en la región.
- Brindar una formación integral donde estudiantes y docentes conformen una comunidad científica.
- Fomentar en los estudiantes la capacidad de crítica y desarrollo de la creatividad.
- Despertar en los estudiantes el interés científico y la búsqueda de opciones para llegar al conocimiento y solución de problemas.
- Impulsar el trabajo interdisciplinario entre semilleros de investigación de diferentes áreas de formación.



- Desarrollar una metodología de trabajo en equipo que permita alcanzar los logros propuestos al interior de los semilleros.
- Promover eventos académicos relacionados con los estudios que se emprenden y difundir los avances investigativos en publicaciones y eventos académicos y científicos.
- Incentivar la participación de estudiantes en los grupos de investigación institucionales con el propósito de fortalecer el espíritu científico, la capacidad investigativa y su promoción como jóvenes investigadores

3. Funciones de los semilleros:

- Participar activamente en los proyectos de los grupos de investigación ya sean de carácter académico o investigativo de nivel científico o formativo.
- Asistir cumplidamente a las reuniones citadas por el docente o investigador director del semillero.
- Elaborar conjuntamente con el investigador un plan de trabajo semestral y rendir informes sobre las labores del semillero en el tema específico de investigación.
- Participar en las capacitaciones diseñadas por la dirección de Investigación e Innovación para los integrantes de los semilleros de investigación.
- Participar en los foros de semilleros de investigación de las facultades y la institución.
- Representar con altura a la institución en eventos externos tales como encuentros de semilleros de investigación.
- Generar estrategias para la apropiación de competencias investigativas por parte de sus integrantes.



- Presentar informes periódicos de conformidad con las pautas que determine el grupo de investigación y la Dirección de Investigación e Innovación.

4. Estructura de los semilleros

Cada semillero de investigación de la Fundación Universitaria Antonio de Arévalo - UNITECNAR es autónomo en el desarrollo de las actividades que realiza para dar cumplimiento a sus objetivos, los cuales están enmarcados en la visión y misión institucional y el plan estratégico de desarrollo de la institución. Los semilleros se conformarán con mínimo 2 integrantes catalogados como Semilleristas y un docente líder del semillero.

5. Roles dentro del semillero

5.1. Coordinador Institucional de Semilleros de Investigación

Es la persona responsable de garantizar el cumplimiento de la estrategia de los semilleros como fomento a la investigación formativa en la Fundación Universitaria Antonio de Arévalo – UNITECNAR. Éste será un docente adscrito a la Dirección de Investigaciones e innovación. El Coordinador institucional de semilleros de investigación, es el encargado de velar que los objetivos del mismo se cumplan.

El coordinador Institucional es, el intermediario entre los intereses de los semilleros y los institucionales. Adicional a ello, es el responsable de la gestión de los recursos asignados a los semilleros para la participación en eventos y estímulos a los semilleros e integrantes de los mismos y propenderá por el cumplimiento de los siguientes objetivos:



- Fortalecer la estructura del sistema de investigación en la Fundación Universitaria Antonio de Arévalo - UNITECNAR a través del fomento a la creación de semilleros y consolidación de los mismos.
- Fomentar la investigación formativa y la investigación propiamente dicha entre los estudiantes a través de la creación de espacios científicos.
- Fortalecer la relación academia-investigación, propiciando la interacción multidisciplinar de estudiantes, profesores e investigadores.
- Generar mecanismos que permitan la vinculación de estudiantes a los grupos de investigación como parte del proceso de relevo generacional de profesores e investigadores.

5.2. Docente líder

Es un docente de la Fundación, encargado de acompañar y guiar a los estudiantes en sus proyectos y actividades investigativas, representa al semillero ante los órganos institucionales. Igualmente es el responsable de registrar y realizar todas las acciones que se requieren para la constitución y/o actualización del semillero ante la coordinación institucional de semilleros. Es responsable de las actividades que se deriven de su función, tales como, la programación de las reuniones, la planeación de actividades y todo lo demás que sea pertinente para desarrollar sus actividades de acuerdo con los objetivos que tenga planteados. Este es el responsable de mantener el contacto del semillero con la coordinación de semilleros de investigación de UNITECNAR, asistiendo a las reuniones que se programen y divulgando la información de interés general para el semillero. Así mismo, es el encargado de entregar la información que la coordinación necesite



5.3. Semillerista líder

Es elegido por el Docente líder del semillero, en razón a sus calidades. Ejerce actividades de dirección y confianza. Igualmente es el encargado de estimular a los demás Semilleristas a participar en todas las actividades, incentivar a la vinculación de nuevos integrantes y propender por la continuidad de los demás Semilleristas en cada semestre, llevar el registro de las reuniones realizadas y apoyar al Docente líder del semillero de semillero en la realización de los informes necesarios.

5.4. Semilleristas:

Son Semilleristas los docentes y estudiantes que se encuentran realizando proyectos u otras actividades investigativas dentro del semillero. El número de Semilleristas que integran a los semilleros está determinado por el docente líder del semillero de acuerdo a las necesidades que considere para desarrollar sus actividades.

5.4.1. Clasificación de los semilleristas

Los semilleristas en UNITECNAR se clasifican en 3 grupos:

5.3.1.1 Semilleristas en proceso de formación.

Son los estudiantes que integran por primera vez al semilleros, en esta etapa no desarrollan proyecto de investigación, son apoyo para las consultas bibliográficas de los proyectos del docente líder de semillero, alimentan el estado del arte de la línea de investigación del programa, y no participan en eventos como ponentes, sino como asistentes.



5.3.1.2 Semilleristas Junior

Son los ya han pasado por el proceso de formación, desarrollan un proyecto de investigación y participan como ponentes en eventos a fin de divulgar resultados de los proyectos realizados.

5.3.1.3 Semillerista asociado

Son los semilleristas que han permanecido por lo menos semestres continuos en los semilleros de investigación, han participado en al menos tres ponencias en eventos de investigación en redes locales, regionales o nacionales y realizan sus prácticas en la modalidad de investigación.

5.4.2. Semilleristas activos

Son los estudiantes que están participando activamente en el semillero, los cuales siguen vinculados a UNITECNAR y al grupo de trabajo. Estos deben deberán realizar su registro como semillerista en los formatos establecidos para tal fin. Cuando un semillerista se encuentre en período de prácticas seguirá siendo semillerista siempre y cuando continúe realizando las actividades del semillero.

5.4.3. Semilleristas inactivos

Son los estudiantes que pertenecieron a un semillero pero que suspenden sus actividades en el mismo por algún motivo.

6. Semillero activo



Un semillero está activo cuando está debidamente registrado y esté ejecutando las actividades para el que fue constituido y no haya incurrido en los casos que conlleven a su inactividad.

7. Semillero inactivo

Un semillero se considerará inactivo cuando suceda cualquiera de los siguientes casos:

- Tener menos de dos (2) semilleras activas.
- No realizar proyectos de investigación o actividades científicas en dos (2) períodos académicos sucesivos, en caso de retomar las actividades pasaría a ser Semillero en formación.
- Por incumplimiento en la entrega de la información solicitada o en la participación de reuniones o actividades citadas por el Docente líder del semillero o por el coordinador institucional, por hasta cuatro (4) veces consecutivas.
- El semillero ha incurrido en acciones que deterioran el buen nombre de la Fundación Universitaria Antonio de Arévalo – UNITECNAR

8. Requisitos para ser semillera

Los estudiantes que aspiren a pertenecer a un semillero de investigación, deben participar y cumplir con requisitos establecidos en los términos de referencia de la convocatoria que la Coordinación institucional de semilleros de Investigación realice para tal fin dentro de los tiempos estipulados.

- Ser estudiante activo
- Aval del docente líder del semillero



9. Proceso para la constitución y/o actualización de los semilleros

Para el registro Institucional del semillero se procederá de la siguiente forma: El coordinador institucional de semilleros deberá suministrar los formatos existentes para tal fin al docente líder de semilleros, estos formatos deben ser firmados por el docente líder de semillero y la del coordinador de investigaciones de la facultad, el cual debe ser entregada al Coordinador institucional de semilleros quien firmará y procederá a realizar el registro en la base de semilleros de investigación institucional. Una vez legalizado el semillero este queda facultado para ejecutar su plan de trabajo y realizar las actividades que haya programado para el desarrollo del mismo, quedando avalado para participar en representación de la institución en los eventos científicos que sean pertinentes a él.

10. Actividades de los semilleros

Los semilleros de investigación, además de las actividades que realizan con el docente líder, y de representar a la institución en eventos que el semillero considere pertinente los cuales deben ser avalados por la coordinación institucional de semilleros, deberán participar en las actividades que la institución programa para su formación investigativa, como:

- Jornadas de investigación
- Capacitaciones
- Foros de investigación
- Encuentros internos de semilleros



- Escuela de verano
- Otros

11. Estímulos y reconocimientos a los semilleros de investigación

Los estímulos y reconocimientos al trabajo de los semilleros, están dados para impulsar la calidad académica e investigativa de estudiantes y docentes. Dichos estímulos y reconocimientos se establecerán semestralmente de acuerdo a las políticas institucionales. Los estímulos y reconocimientos podrán ser los siguientes:

- Apoyo a la divulgación de los resultados de investigación derivados del trabajo de los semilleros en eventos locales, regionales, nacionales e internacionales.
- Reconocimiento y menciones especiales a los semilleristas y docentes líderes por sus resultados y producción investigativa.



12. Anexos

Anexo 1: Formato acta de creación y/o actualización de semilleros de investigación

Anexo 2: Ficha de registro por cada estudiante

Anexo 3: Formato actualización base de datos semilleristas

Anexo 4: Formato para solicitud de una capacitación específica o una asesoría especializada.



13. Bibliografía

Acuerdo 11-19 de 2019 de la Fundación Universitaria Antonio de Arévalo TCNAR

Plan estratégico de desarrollo “Un nuevo desafío” 2019-2025 de UNITECNAR

Proyecto Educativo Institucional de la Fundación Universitaria Antonio de Arévalo
UNITECNAR