

INFORME DE 20 GESTIÓN 20



**UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS**
Acreditación Institucional de Alta Calidad

**Facultad de Medio Ambiente y Recursos
Naturales**



**UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS**
Acreditación Institucional de Alta Calidad

INFORME DE GESTIÓN 2020

Facultad de Medio Ambiente y Recursos Naturales

2021 – Bogotá D.C., Colombia

CONTENIDO

PRESENTACIÓN	6
1. ESTRUCTURA ADMINISTRATIVA Y ACADÉMICA	8
1.1 Gestión de la información	8
1.1.1 Logros	8
1.1.2 Cumplimiento de los lineamientos del Plan Estratégico de Desarrollo 2018-2030	10
1.1.3 Acciones de mejora	10
1.2 Gobierno Institucional y rendición de cuentas	11
1.3 Cultura de la autoevaluación	11
2. PROGRAMAS ACADÉMICOS	13
2.1 Logros.....	13
2.1.1 Maestría en Infraestructura Vial	13
2.1.2 Doctorado en Ambiente e Ingeniería Sustentable (DAIS)	14
2.1.3 Visita de pares con fines de acreditación en Alta Calidad	15
2.1.4 Renovación del Registro Calificado	17
2.1.5 Cumplimiento de los lineamientos del Plan Estratégico de Desarrollo 2018-2030	17
2.1.6 Acciones de mejora.....	18
3. ASPECTOS CURRICULARES	20
3.1 Logros.....	20
4. ORGANIZACIÓN DE ACTIVIDADES ACADÉMICAS Y PROCESOS FORMATIVO	22
4.1 Eventos académicos externos	22
4.2 Eventos académicos internos.....	23
4.2.1 Cumplimiento de los lineamientos del Plan Estratégico de Desarrollo 2018-2030	29
4.2.2 Acciones de mejora.....	29
4.3 Procesos de contratación derivados del proceso de gestión de laboratorios	30
5. INVESTIGACIÓN, INNOVACIÓN Y/O CREACIÓN ARTÍSTICA Y CULTURAL	34
5.1 Semilleros y Grupos de Investigación.....	34
5.1.1 Cumplimiento de los lineamientos del Plan Estratégico de Desarrollo 2018-2030	36
5.1.2 Acciones de mejora.....	36
5.2 Semillas Ambientales	36
5.3 Colombia Forestal	37
5.4 Publicaciones	38

6.	RELACIÓN CON EL SECTOR EXTERNO	40
6.1	Gestión de convenios de la Facultad	40
6.1.1	Cumplimiento de los lineamientos del Plan Estratégico de Desarrollo 2018-2030	42
6.2	Convenio con la Secretaría de Educación PRAES.....	43
7.	MOVILIDAD DOCENTE Y ESTUDIANTIL	45
8.	PROFESORES	49
8.1	Año sabático	50
8.2	Comisión de estudios	50
8.3	Pensionados	50
8.4	Fallecidos	51
8.5	Nuevos docentes de planta.....	51
8.6	Dashboards	52
9.	ESTUDIANTES	55
9.1	Aspirantes	55
9.2	Estudiantes activos.....	55
9.2.1	Cumplimiento de los lineamientos del Plan Estratégico de Desarrollo 2018-2030	56
9.3	Grados.....	57
9.4	Monitorías.....	58
9.5	Matrículas de Honor	59
9.6	Dashboards	60
10.	MEDIOS EDUCATIVOS	62
10.1	Creación masiva de aulas virtuales	62
10.2	Informe de mitigación del impacto generado por la emergencia sanitaria por Covid-19 ...	63
11.	EGRESADOS.....	68
11.1	Logros.....	68
12.	RECURSOS FINANCIEROS	70
12.1.1	Remuneración de servicios técnicos	71
12.1.2	Impresión de documentos	72
12.1.3	Consumo de papelería y toner	72
12.1.4	Eventos académicos y capacitaciones docentes	72
12.1.5	Fiestas, agasajos o conmemoraciones	73
12.1.6	Prácticas académicas	73
12.1.7	Contratación docentes de Vinculación Especial	73

12.2	Ejecución presupuestal por proyectos de pregrados	74
12.3	Ejecución presupuestal por proyectos de posgrados	74
13.	GESTIÓN ADMINISTRATIVA Y ACADÉMICA	76
13.1	Redes sociales	76

PRESENTACIÓN

Con el propósito de presentar el estado de la gestión adelantada en la Facultad de Medio Ambiente y Recursos Naturales, se pone a disposición el informe de gestión correspondiente al año 2020.

Con el propósito de articular las tres funciones misionales de investigación, docencia y extensión, incorporación y actualización de metodologías pedagógicas, ampliación de cobertura, diversificación de la oferta académica e igualmente la generación de condiciones para contribuir con las actividades enmarcadas dentro del Plan Estratégico de Desarrollo, la Facultad alcanzó varios logros y objetivos durante el 2020.

La información se presenta estructurada según las características más relevantes establecidas en el decreto 1330 de 2019, en tal medida que se fomente la cultura de autoevaluación y acreditación buscando permear todas las instancias involucradas en el desarrollo de los procesos misionales de la Universidad; de igual manera se han seguido los diferentes procesos establecidos en el SIGUD para lograr la estandarización y la calidad como concepto permanente dentro de la institución. Adicionalmente, cada característica se vinculará de acuerdo a los objetivos propuestos en el Plan de Acción en el marco del Plan Estratégico de Desarrollo 2018-2030; dentro de cada uno, se exponen los logros alcanzados, se analizan los resultados de acuerdo a los indicadores propuestos dentro de cada objetivo y por último se determinan opciones de mejora para el año 2021.

CAPÍTULO 1

Estructura administrativa y académica



1. ESTRUCTURA ADMINISTRATIVA Y ACADÉMICA

1.1 Gestión de la información

1.1.1 Logros

Durante los meses de septiembre, octubre y noviembre de 2020 la Facultad estuvo a disposición de la Universidad del Valle, la cual en el marco del CONTRATO 1152 AUDITORÍA INTEGRAL UNIVALLE - UNIVERSIDAD DISTRITAL, llevó a cabo 5 reuniones dando seguimiento a cada uno de las características, procesos, indicadores y Matriz de Riesgos del proceso de Gestión de Docencia. Al finalizar la Auditoría, el equipo de trabajo de la Facultad remitió todos los soportes de la información (ventana 2016-2019) en cada uno de los procesos que son resorte de la Facultad y fueron subidos a una carpeta compartida:

<https://drive.google.com/drive/folders/1c6JQ9tIpURMdYetcejcbOzzqft1fgqFD?usp=sharing>

Adicionalmente, durante el mes de noviembre, conforme al Plan Anual de Auditorías y Seguimientos para la vigencia 2020, aprobado por el Comité Coordinador de Control Interno de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas, se realizó la Auditoría al Proceso Gestión de Docencia para los años 2019 a octubre de 2020. Se tuvo en cuenta la Matriz de Riesgos (Gestión de Calidad, Riesgo de Corrupción), Caracterización del proceso, Procedimientos del proceso, Formatos e Indicadores del Proceso. Los soportes fueron consignados en la siguiente carpeta compartida:

https://drive.google.com/drive/folders/1B_mwsfSJKVJjr-JV43fxxoEUFAD_Vf6O?usp=sharing

Practicampo: Se desarrolló un sistema web en el cuál se podrán registrar las solicitudes de prácticas de campo para la Universidad Distrital Francisco José de Caldas - FAMARENA. El sistema brinda la posibilidad de importar y exportar información de las diferentes etapas de proceso, brindando un mejor manejo de información; así mismo, exporta los documentos requeridos para tramitar cada Solicitud de Práctica en las áreas como la División Financiera con información registrada en el sistema por los diferentes usuarios, de forma que se evitan errores en la tramitación y se agiliza el proceso de autorización y desembolso de presupuesto.

Se desarrolló pensando en el uso de una gran mayoría de actores asociados al proceso de solicitud de prácticas académicas, brindando espacio a los docentes de registrar sus rutas e itinerarios, a los coordinadores de verificar la información registrada, al Decano de aprobar o rechazar cada una de las solicitudes y a los estudiantes quienes adjuntarán la documentación correspondiente a cada práctica académica.

Finalmente, cada usuario será notificado por medio de correos electrónicos de los cambios de estado y la etapa en la que se encuentra cada una de las solicitudes de práctica que tenga asociadas en el momento.

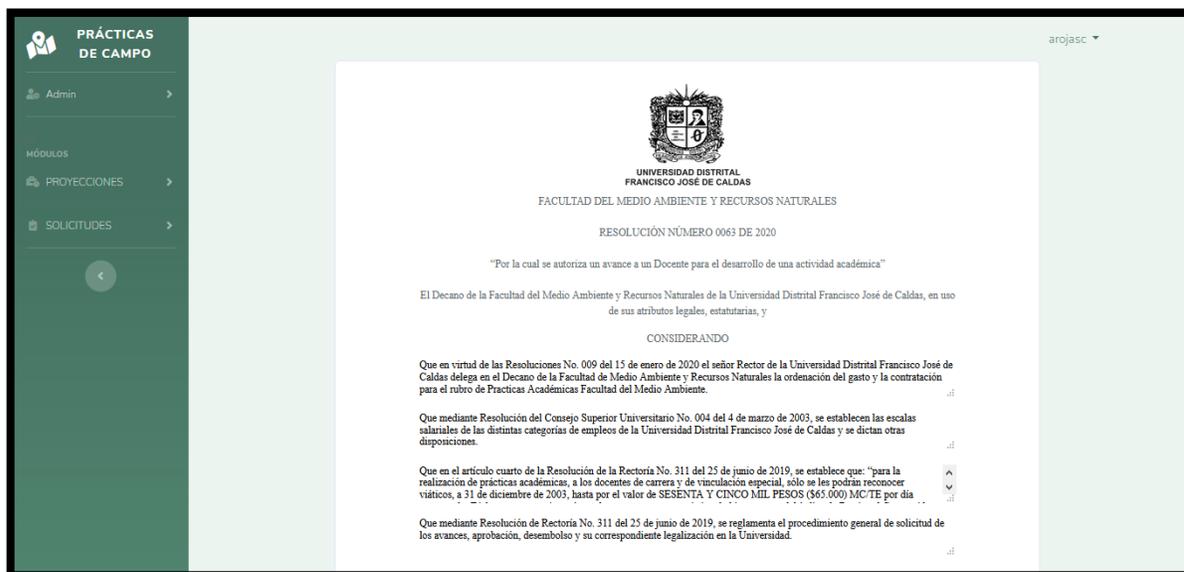


Ilustración 1 - Practicampo

Sección de Preguntas Frecuentes: La Decanatura del Facultad desarrolló es espacio de preguntas frecuentes en la página principal de la Facultad como un complemento eficaz para nuestro sitio web, Aliviar las dudas frecuentes y apoyar con la carga de atención al cliente. Esta sección fue diseñada para que actué como primer punto de contacto para estudiantes, aspirantes y egresados que buscan respuestas antes de que lleguen a la Decanatura directamente.



Ilustración 2 - Sección Preguntas Frecuentes

1.1.2 Cumplimiento de los lineamientos del Plan Estratégico de Desarrollo 2018-2030

Las actividades anteriormente consignadas dan cumplimiento al Lineamiento 5: Consolidar y fortalecer la democracia participativa, la gobernanza y la gobernabilidad para la cohesión de la comunidad universitaria, Objetivo: Desarrollar y consolidar mecanismos democráticos de representación, deliberación y participación de la comunidad universitaria, y garantizar la gobernabilidad en la gestión y las decisiones de la Administración que contribuyan al cumplimiento de las funciones universitarias. Así mismo, asegurar la transparencia y el derecho de acceso a información pública, para elevar los niveles de confianza, promover la evaluación social y pública de la gestión, aumentar y consolidar la capacidad en la toma de decisiones, y fortalecer la institucionalidad y cohesión de la Universidad.

1.1.3 Acciones de mejora

Una vez finalizadas las Auditorías en mención, los actores dentro de cada procedimiento del Proceso de Gestión de Docencia SIGUD deberán repasar detalladamente el flujo de los procesos para evitar hallazgos futuros y desperdicios de tiempo.

Una vez analizada la Resolución 01 del 15 de febrero de 2012 de la Vicerrectoría Académica en la que se especifican los lineamientos del proceso de selección y vinculación de docentes de Vinculación Especial, todos los concursos pasarán por la aprobación del Consejo de Facultad antes de su publicación.

De acuerdo a la Resolución 013 del 21 de enero de 2021 y a la Circular de 1 de la Red de Datos UDNET: Repositorio digital para informe final de contratos de prestación de servicios (CPS), la Decanatura creó una carpeta compartida en las que cada contratista deberá adjuntar su informe final junto con los anexos correspondiente.

Con el objetivo de facilitar el seguimiento de los Planes de Trabajo de los docentes en esta época de aislamiento debido a la propagación del COVID-19, la Decanatura diseñó un formato de control de cumplimiento de la normativa vigente del Plan de Trabajo.

2020-1:

<https://docs.google.com/spreadsheets/d/1JATq1HS7bCNU6mrGvpNncmUy-1nDurjcr2VRJltZynU/edit?usp=sharing>

2020-3:

<https://docs.google.com/spreadsheets/d/1bEWaFJvwrPO4yZVEvVuWrcI9G1vAwhqhpr MAyNYL8/edit?usp=sharing>

1.2 Gobierno Institucional y rendición de cuentas

El día 23 de junio de 2020 se llevó a cabo el diálogo ciudadano sobre la gestión realizada por la Facultad de Medio Ambiente y Recursos Naturales en la vigencia 2019: se realizó un Taller de Diálogo del día 23 de junio llegando al público a través de Facebook Live, Twitter y la página de la Universidad: 2.185 Reproducciones de Video, 393 Interacciones y 87 Reacciones.

1.3 Cultura de la autoevaluación

Se están estructurando todos los procesos de la Facultad basados en SIGUD y los estándares de calidad institucional y de alta calidad de los programas. Los siguientes proyectos realizaron proceso de autoevaluación en línea: Ingeniería Sanitaria, Tec. En Levantamientos Topográficos, Tec. En Gestión Ambiental y Servicios Públicos y Maestría en Desarrollo Sustentable y Gestión Ambiental (en proceso hasta enero 31)

Se realizó un informe maestro de condiciones institucionales de la Facultad:

https://docs.google.com/spreadsheets/d/1nKGDU_ToDexUZpVm7Mk1vuUOPWmnte0Kpul02uoMdss/edit?usp=sharing



CAPÍTULO 2

PROGRAMAS ACADÉMICOS

UNIVERSIDAD DISTRITAL
" FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS"
FACULTAD DEL MEDIO AMBIENTE
RECURSOS NATURALES

¡VAMOS POR LA PAZ!
No es mamando Gallo

2. PROGRAMAS ACADÉMICOS

La Facultad del Medio Ambiente y Recursos Naturales en la actualidad cuenta con 14 proyectos curriculares, nueve (9) corresponden a Pregrado y cinco (5) a Posgrado. De los programas de pregrado seis (6) son de ciclo profesional y tres (3) son del nivel tecnológico, en cuanto a los programas de posgrado, tres (3) corresponden a nivel de Especialización y dos (2) de Maestría.



Administración Ambiental
Administración Deportiva
Ingeniería Ambiental
Ingeniería Forestal
Ingeniería Sanitaria
Ingeniería Topográfica
Tecnología en Gestión Ambiental y Servicios Públicos
Tecnología en Saneamiento Ambiental
Tecnología en Levantamientos Topográficos
Especialización en Ambiente y Desarrollo Local
Especialización en Gerencia de Recursos Naturales
Especialización en Diseño de Vías Urbanas, Tránsito y Transporte
Maestría en Manejo, Uso y Conservación del Bosque
Maestría en Desarrollo Sustentable y Gestión Ambiental

Ilustración 3 - Programas Académicos

2.1 Logros

2.1.1 Maestría en Infraestructura Vial

Gracias al arduo trabajo de un equipo de docentes, particularmente de los docentes Hugo Rondón Quintana, Carlos González Vergara, Mario Rincón Villalba, Wilson Vargas Vargas, el 26 de noviembre la Maestría Infraestructura Vial fue aprobada en el Consejo Superior Universitario.

Nombre de la asignatura	Créditos
Matemáticas Avanzadas	4
Elementos Finitos	3
Materiales para Proyectos de Infraestructura	3
Geotecnia Aplicada a Proyectos Viales	3
Diseño de Pavimentos	3
Ingeniería de Tránsito	3
Diseño Geométrico de Carreteras	3
Diseño de Intersecciones y Vías Urbanas	3
Construcción de Infraestructura Vial	3
Auditorías de Seguridad Vial	3
Electiva 1	2
Electiva 2	2
Electiva 3	2
Seminario de Trabajo de Grado	2
Trabajo de grado 1	3
Trabajo de grado 2	3
Total de Créditos	45

Tabla 1 - Tabla de créditos Maestría en Infraestructura Vial

Estado del Programa	Nuevo
Institución*:	Universidad Distrital Francisco José De Caldas
Nombre del programa*:	Maestría en Infraestructura Vial
Título que otorga*:	Magister en Infraestructura Vial
Ubicación del programa*:	Bogotá
Extensión de un programa acreditado	No
Institución Acreditada	Si
Nivel del Programa*	Maestría
Modalidad	Profundización
Norma Interna de Creación*	Acuerdo
Número de la norma*	
Fecha de la norma*	
Instancia que expide la norma*	Consejo Superior Universitario
Metodología*:	Presencial
Porcentaje de inclusión Tecnológica	20%
Ciclos propedéuticos	No
Campo Amplio*:	Ingeniería, industria y construcción
Campo Especifico*:	Arquitectura y Construcción
Campo detallado*:	Construcción e ingeniería Civil
Duración estimada del programa*:	4 semestres
Periodicidad de la admisión*:	Anual
Observación de la radicación:	
Dirección:	Carrera 5 Este N° 15 - 82 Sede Vivero
Teléfono:	3239300 ext 4010
E-mail:	
Fecha de inicio del programa:	2020-1
Número de créditos académicos:	45
Número de estudiantes en el 1er. Periodo:	20
Valor de la matrícula al iniciar:	\$5.382.754
El programa está adscrito a:	Facultad del Medio Ambiente y Recursos Naturales

Tabla 2 - Hoja de vida Maestría en Infraestructura Vial

2.1.2 Doctorado en Ambiente e Ingeniería Sustentable (DAIS)

A finales del mes de diciembre se finalizó la construcción del documento Maestro de Registro Calificado del Doctorado en Ambiente e Ingeniería Sustentable (DAIS). Este importante logro fue alcanzado gracias al esfuerzo y dedicación del Comité de Doctorado conformado por los docentes: Wilmar Fernández, Julio Beltrán, Ángela Parrado, Yolanda Hernández, Carlos Zafra, William Mora, Juan Carlos Alarcón, Juan Pablo Rodríguez y Álvaro Gutiérrez.

Durante el año 2020 se realizaron nueve reuniones del Comité. Sin embargo, los docentes participantes realizaron reuniones en subgrupos para trabajar en cada uno de los capítulos del documento de solicitud de Registro Calificado. Inicialmente se realizó la revisión del documento existente y se actualizaron algunos capítulos de carácter Institucional. Posteriormente, el Comité ajustó el documento según lo solicitado por el Decreto 1330 de 2019. Se realizó una lectura general del documento, se redujeron algunos capítulos y se trabajó en concordancia con la guía de elaboración de Documentos maestros de Registro Calificado otorgada por Autoevaluación y Acreditación.

Se inició con la definición de la denominación y la justificación, se concretaron los cinco énfasis de investigación: (Biodiversidad y servicios eco sistémicos, Territorio, naturaleza y sociedad, Infraestructura sostenible, Agua y saneamiento ambiental y Cambio global ambiental); la estructura investigativa, los docentes de la Facultad que pueden apoyar al desarrollo del Doctorado, la malla curricular, espacios académicos y la elaboración de los respectivos syllabus, el reglamento de ingreso y permanencia, y el modelo financiero.

Estructura académica del programa

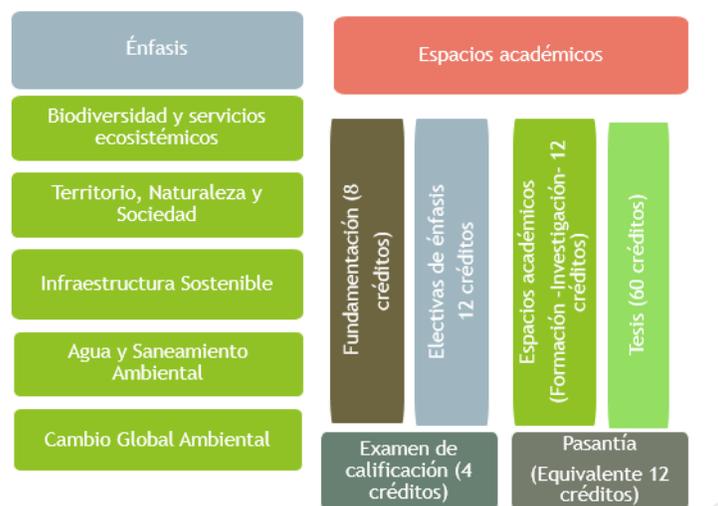


Ilustración 4 - Estructura Académica del programa

Se finalizó con la presentación del documento a la Dra. María Elvira Rodríguez, quien, basada en su experiencia en la formulación de los Doctorados de la Universidad, realizó la revisión de forma y contenido de cada uno de los factores que componen el documento y sugirió algunas modificaciones, las cuales serán tenidas en cuenta por los docentes del Comité antes de su radicación.

2.1.3 Visita de pares con fines de acreditación en Alta Calidad

Con gran satisfacción se recibió la Resolución 021395 del 11 de noviembre del 2020 en la que certifica la renovación de la Acreditación de Alta Calidad y la renovación de Registro Calificado del Proyecto Curricular de Tecnología en Saneamiento Ambiental con una vigencia el 10 de noviembre de 2026.

Así mismo, los días 12, 13 y 14 de noviembre se realizaron las jornadas de Visita de Pares con fines de Acreditación de Alta Calidad del Proyecto Curricular de Ingeniería Ambiental. En este momento se encuentra en estado: en revisión de informe externo.

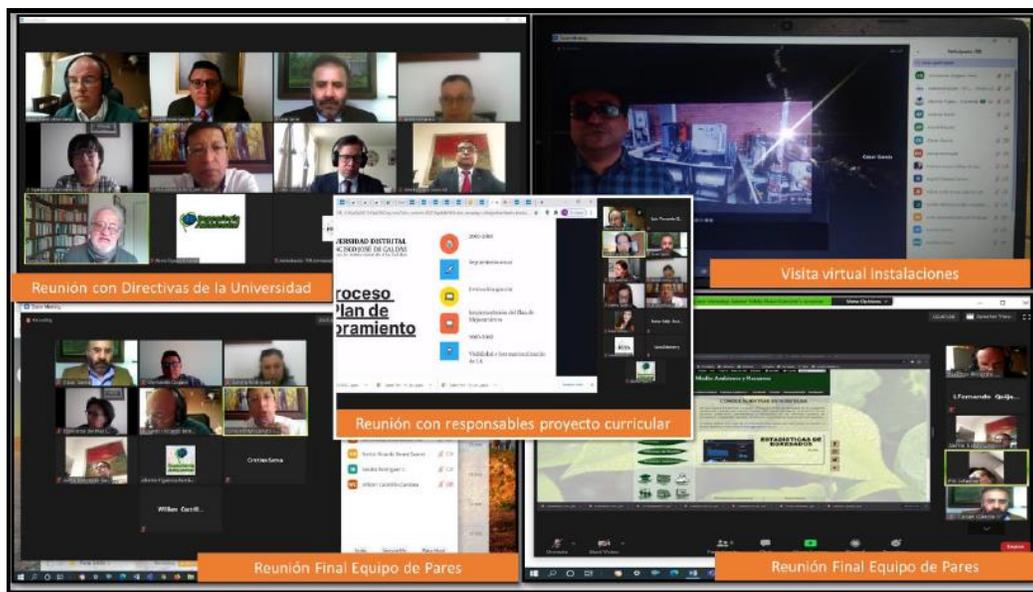


Ilustración 5 - Visita de Pares con fines de Acreditación de Alta Calidad del Proyecto Curricular de Ingeniería Ambiental

Fuente: Coordinación de Autoevaluación y Acreditación FAMARENA

Los días 17, 18 y 19 de diciembre se llevó a cabo también la visita de pares con fines de Acreditación de Alta Calidad del Proyecto Curricular en Tecnología en Levantamientos Topográficos.

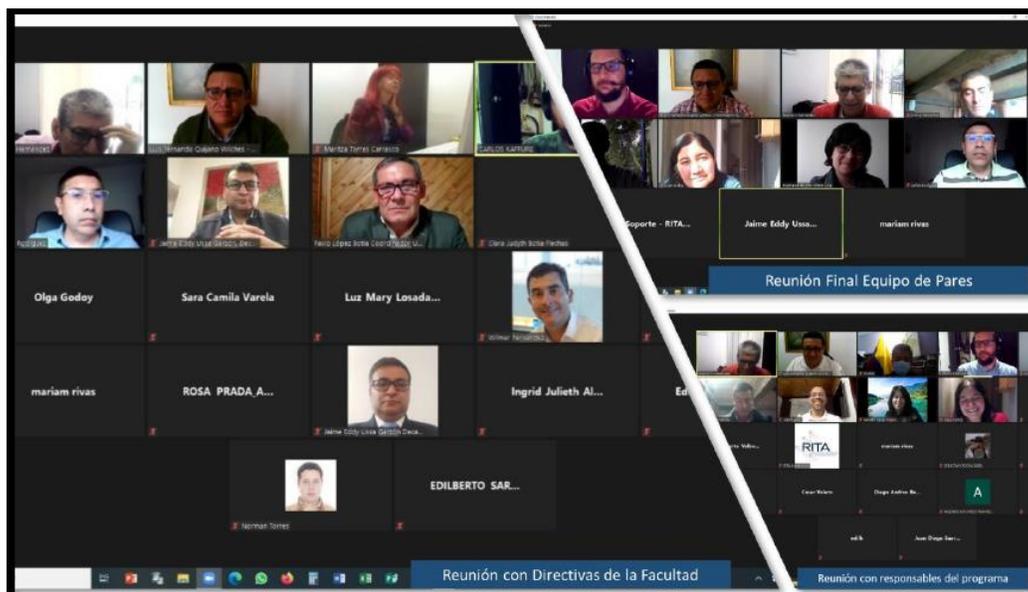


Ilustración 6 - visita de pares con fines de Acreditación de Alta Calidad del Proyecto Curricular en Tecnología en Levantamientos Topográficos

Fuente: Coordinación de Autoevaluación y Acreditación FAMARENA

PROYECTOS CURRICULARES CON ACREDITACIÓN DE ALTA CALIDAD			
PROYECTO CURRICULAR	RESOLUCIÓN	ESTADO	VIGENCIA AAC
INGENIERÍA FORESTAL	9719 del 11 de septiembre de 2019	Activo	10 de septiembre de 2025
INGENIERÍA TOPOGRÁFICA	Resolución 6757 del 28 de junio de 2019	Activo	27 de junio de 2023
TECNOLOGIA EN SANEAMIENTO AMBIENTAL	Resolución 021395 del 11 de noviembre del 2020	Activo	10 de noviembre de 2026
ADMINISTRACIÓN AMBIENTAL	Resolución 9434 del 08 de Junio de 2018	Activo	08 de junio de 2022
TOTAL	4 Proyectos Curriculares		

Tabla 3 - Proyectos Curriculares con Acreditación en Alta Calidad

Fuente: Coordinación de Autoevaluación y Acreditación FAMARENA

2.1.4 Renovación del Registro Calificado

5 Proyectos Curriculares lograron la Renovación del Registro Calificado:

- ✓ Administración Deportiva: Resolución 8311 28 de mayo de 2020.
- ✓ Tec. En Gestión Ambiental y Servicios Públicos: Resolución 14214 del 04 de agosto de 2020.
- ✓ Ingeniería Topográfica: Resolución 8235 del 27 de mayo de 2020.
- ✓ Tec. En Saneamiento Ambiental: Resolución 21395 del 11 de noviembre del 2020.
- ✓ Esp. En Diseño de Vías Urbanas Tránsito y Transporte: Res. 2615 del 21 de febrero de 2020.

2.1.5 Cumplimiento de los lineamientos del Plan Estratégico de Desarrollo 2018-2030

Las actividades anteriormente consignadas dan cumplimiento al Lineamiento 1: Formar ciudadanos, profesionales, investigadores, creadores e innovadores, íntegros con pensamiento crítico y cultura democrática, en contextos diferenciados inter y multiculturales para la transformación de la sociedad, estrategia 1.8, objetivo: “Consolidación y aumento de una oferta académica flexible que articule los diferentes niveles de formación desde el nivel básico hasta el superior”

El seguimiento de ésta estrategia se hizo a través del siguiente indicador:

Porcentaje del documento de registro calificado terminado DAIS

El porcentaje de avance del documento es del 99%.

Adicionalmente, se da cumplimiento al Lineamiento 1, estrategia 2.3, objetivo: “Evaluar, revisar y reformular la oferta curricular de pregrado y posgrado de cada Facultad, en el marco de los procesos de Autoevaluación continua y los procesos educativos de la Facultad”: Se desarrollaron a cabalidad las actividades de seguimiento en el marco de los procesos de Registro Calificado, Renovación, Autoevaluación permanente, Acreditación de Alta Calidad, Re-Acreditación y Acreditación Institucional

El seguimiento de ésta estrategia se hizo a través de los siguientes indicadores:

Proyectos que realizaron autoevaluación en línea/Total Proyectos programados para hacer autoevaluación 2020

$$4/4*100\% = 100\%$$

Entrega del Plan de Mejoramiento

57% de los proyectos curriculares entregaron el plan de mejoramiento

También se da cumplimiento al Lineamiento 1, estrategia 1.5, objetivo: “Incrementar el número de estudiantes matriculados en pregrados y posgrados”. Con la aprobación de la Maestría en Infraestructura Vial se espera que se cumpla su oferta de estudiantes aumentando así el número de estudiantes matriculados para programas de posgrados.

2.1.6 Acciones de mejora

Seguir el proceso de revisión del documento de Condiciones Iniciales del Proyecto Curricular de Tecnología en Gestión Ambiental y Servicios Públicos con fines de Acreditación en Alta Calidad con el fin de recuperarla.



CAPÍTULO 3

ASPECTOS CURRICULARES

UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS
FACULTAD DEL MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

¡VAMOS POR LA PAZ!
No es mamando Gallo

3. ASPECTOS CURRICULARES

3.1 Logros

El proyecto Curricular de Administración Deportiva renovó su Registro Calificado y modernizó su malla curricular de la siguiente manera:

- ✓ Número de créditos académicos: pasa de 160 a 144.
- ✓ Número de semestres: pasa de 10 a 9
- ✓ Número de estudiantes a admitir en primer periodo: pasa de 40 a 105

Lo anterior quedó consignado en la Resolución 008311 28 MAY 2020 del Ministerio de Educación Nacional.

El Proyecto Curricular de Especialización en Ambiente y Desarrollo Local curricularizó sus prácticas académicas pasando de 24 a 26 créditos académicos.

Se aprobaron y cargaron en la página de la Facultad los formatos de seguimiento de las diferentes modalidades de trabajo de grado en los niveles de pregrado.

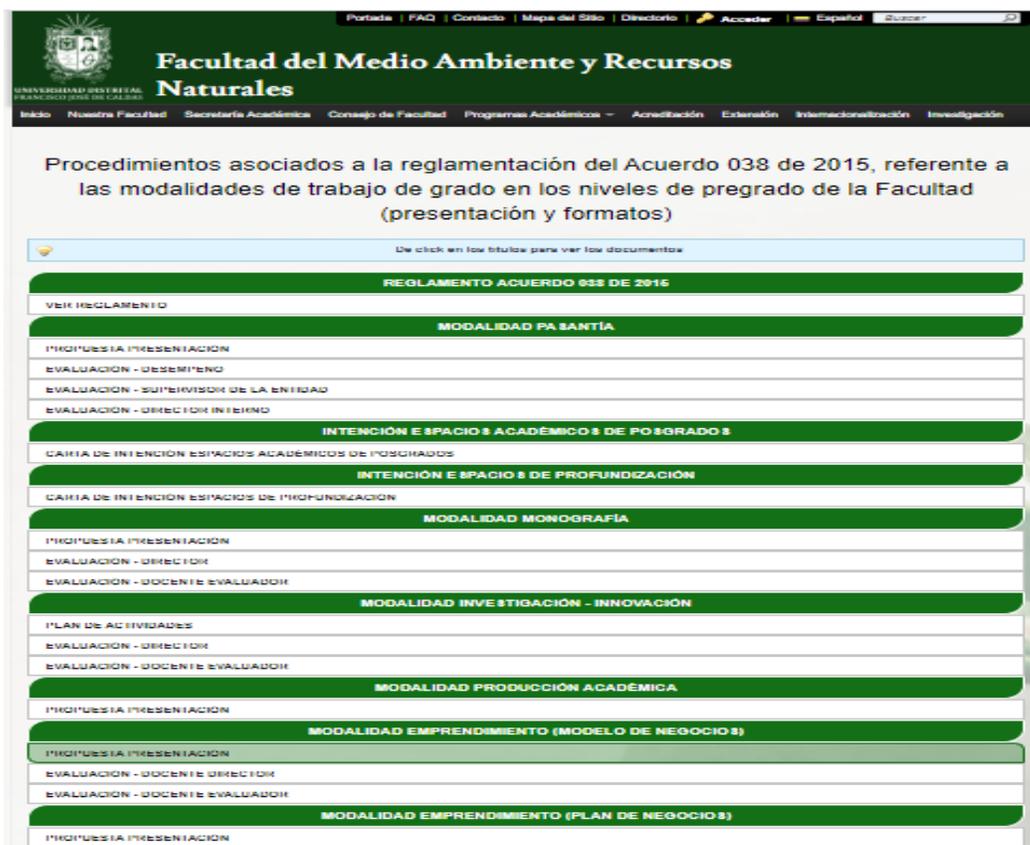


Ilustración 7 - Modalidades de trabajo de grado para pregrado dispuestos en la página web



CAPÍTULO 4

ORGANIZACIÓN ACTIVIDADES ACADÉMICAS Y PROCESO FORMATIVO

UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS
FACULTAD DEL MEDIO AMBIENTE Y
RECURSOS NATURALES

VAMOS POR LA PAZ
No es mandando Gallo

4. ORGANIZACIÓN DE ACTIVIDADES ACADÉMICAS Y PROCESOS FORMATIVO

Se planificó, ejecutó y controló los diferentes procesos asociados a la gestión del proceso formativo dentro de la Facultad, así como su participación en congresos y simposios internacionales como ponentes y vinculación a redes de investigación interuniversitarias.

4.1 Eventos académicos externos

Participantes en eventos académicos externos a los que asisten docentes de la Facultad:

Tipo de información	Periodo					
Número de profesores que han participado en programas de formación y capacitación (pedagógica, didáctica, tecnológica, etc.)	2015	2016	2017	2018	2019	2020
	69	75	60	52	53	13
TOTAL	322					

Tabla 4 - Número de docentes participantes en eventos académicos externos

Proyecto Curricular	Docente	Descripción Evento
MAESTRÍA EN MANEJO, USO Y CONSERVACIÓN DEL BOSQUE	PARRADO ROSELLI ANGELA	EVENTO TALLER DE SOCIALIZACION DE EXPERIENCIAS DE INVESTIGACION ORGANIZADO POR EL PROGRAMA FOREFRONT EN LA CIUDAD DE VICISA, MINAS GERAIS BRASIL
ING. AMBIENTAL	GUTIERREZ SARMIENTO MARTHA CECILIA	XVI CONGRESO INTERNACIONAL SOBRE EL ENFOQUE BASADO EN COMPETENCIAS CIEBC 2020 TENDENCIAS DE LA EDUCACION EN LA SOCIEDAD DEL CONOCIMIENTO EN CARTAGENA
INGENIERÍA TOPOGRÁFICA	RONDON QUINTANA HUGO ALEXANDER	XXXV VERSION DEL CONGRESO NACIONAL DE INGENIERIA EN CARTAGENA COLOMBIA
TEC. EN LEVANTAMIENTOS TOPOGRÁFICOS	JANNETH PARDO PINZÓN	CURSO MODELACIÓN REVIT
TEC. EN LEVANTAMIENTOS TOPOGRÁFICOS	OMAR FRANCISCO PATIÑO SILVA	CURSO ESPECIALIZADO EN FOTOGRAMETRIA CON DRONES
TEC. EN LEVANTAMIENTOS TOPOGRÁFICOS	CARLOS ALFREDO RODRIGUEZ ROJAS	DIPLOMADO EN DESARROLLO DE PROYECTOS EN BIM CON ÉNFASIS EN REVIT® Y NAVISWORKS

TECNOLOGÍA EN SANEAMIENTO AMBIENTAL	JAYERTH GUERRA	63° CONGRESO INTERNACIONAL VIRTUAL AGUA, SANEAMIENTO Y ENERGÍAS RENOVABLES EXPOAGUA 2020 QUE SE LLEVÓ A CABO DEL 2 AL 6 DE SEPTIEMBRE DE 2020.
ADMINISTRACIÓN AMBIENTAL	JENIFFER PAOLA GRACIA ROJAS	CONGRESO ICOTTS'20 - THE 2020 INTERNATIONAL CONFERENCE ON TOURISM, TECHNOLOGY & SYSTEM DEL 29 AL 31 DE OCTUBRE DE 2020.
INGENIERÍA SANITARIA	JORGE ALONSO CÁRDENAS LEÓN	CURSO VIRTUAL ¿MODELACIÓN DE LA CALIDAD DEL AGUA UTILIZANDO EL MODELO QUAL2K EN CORRIENTES SUPERFICIALES¿, ORGANIZADO POR ACODAL DEL DÍA 24 DE AGOSTO DE 2020 DURANTE 1 MES.
	JUAN SEBASTIÁN DE PLAZA SOLÓRZANO	
INGENIERÍA FORESTAL	OLGA PATRICIA PINZÓN FLORIÁN	CONGRESO ANUAL DE LA SOCIEDAD AMERICANA DE FITOPATOLOGÍA PLANT HEALTH 2020 DEL 10 AL 14 DE AGOSTO
INGENIERÍA TOPOGRÁFICA	WILLIAM BARRAGAN ZAQUE	CURSO DENOMINADO PIX4DMAPPER IN-DEPTH - WORKSHOP EL 1, 2 Y 3 DE SEPTIEMBRE
MAESTRÍA EN DESARROLLO SUSTENTABLE	YOLANDA TERESA HERNANDEZ PEÑA	PONENCIA EN EL V CONGRESO DE RIESGOS BAJO EL TEMA CONTRIBUCIONES DE LA CIENCIA PARA LA REDUCCIÓN DEL RIESGO. ACTÚE HOY MISMO PARA PROTEGER EL MAÑANA, DEL 12 AL 16 DE OCTUBRE DE 2020
INGENIERÍA TOPOGRÁFICA	ZAMIR MATURANA CÓRDOBA	CURSOS CERTIFICADO OPERADOR DE DRON, TELEDETECCIÓN APLICADA A LA AGRICULTURA, SENSORES REMOTOS PARA GESTIÓN DEL RIESGO, IMÁGENES SATELITALES Y CARTOGRAFÍA RES. 471 IGAC 2020, DEL 5 DE OCTUBRE AL 30 DE NOVIEMBRE DE 2020

Tabla 5 - Nombre de docentes participantes en eventos académicos externos

Los resultados en 2020 se relacionan con las medidas de aislamiento obligatorio definidas por el Gobierno Nacional por la propagación del COVID-19; solo 3 docentes realizaron su viaje al evento correspondiente en los meses de febrero y marzo, los restantes realizaron su participación a través de las diferentes plataformas de videoconferencias.

Lo anterior no fue un impedimento para que la Facultad organizara distintos eventos (webinarios, conversatorios, seminarios, foros, paneles). A continuación, se relacionan todos los eventos desarrollados por la Facultad.

4.2 Eventos académicos internos

Participantes en eventos académicos internos que organizan docentes de la Facultad:



Ilustración 8 - Número de asistentes a eventos académicos internos

Nombre del evento	Proyecto curricular organizador	Conferencistas	Países de donde vienen/docente
Conversatorio internacional incidencia de la calidad del aire y el covid-19	Laboratorio de calidad del aire	María Laura Mayol	Argentina
		María Lucia Guardani	Brasil
		Rodolfo Sosa	México
		Néstor Rojas	Colombia
		Alejandro Murad	
Webinar - pandemias y muerte: una mirada desde diferentes disciplinas	Facultad del Medio Ambiente y Recursos Naturales	Agustín de la Herrán Gascón	España
		Luis Noel Dulout	Argentina
		Diego Andrés Bernal Botero	Colombia
		Astrid Ximena Parsons Delgado	
Seminario Permanente Nuevas Tendencias de la Administración Ambiental	Administración Ambiental	Cristina Miranda Beas	Perú
		Santiago Aldana Rivera	Colombia
		Martha Goyeneche Guevara	España
		Natalia Ardila Rizo	Colombia
		Yohana María Barrera Saavedra	Brasil
		Sorayda Martínez Monroy	Colombia
		Elio Rossito Hernández Arango	
		Andrés López	
Foro pautas para la gestión del estrés en la comunidad universitaria en tiempos de pandemia	Administración deportiva	Claudia Archbold	Colombia
		Idalí Acuña	
		Yaneth Beltrán	

V ideario en producción verde	Semillero producción verde	Semillero	
Deforestación, manejo forestal sostenible y gobernanza forestal en Colombia - ¿cómo ha avanzado la reforestación de los 180 millones de árboles prometidos por el presidente duque en davos	Foro nacional ambiental	Clara Ligia Lozano	Colombia
		Emilia Rodríguez	
		Zoraida Calle	
		Nicolás Pombo	
Panel virtual no. 2 - "administración forestal pública y gobernanza forestal en Colombia	Ingeniería forestal	Rubén Darío guerrero usada	Colombia
		Marlene Velásquez Jiménez	
		Elena Ramos Castiblanco	
		Debby Camacho Ardila	
		Rubén Darío Ardila Orjuela	
		Luis Jairo Silva Herrera	
		Gerardo Lozano Figueroa	
Una mirada holística a los trastornos mentales en el distanciamiento físico preventivo en tiempos de covid-19 2020	Administración deportiva	Joel Mendoza	Colombia
		Yaneth Beltrán	
Panel virtual no. 3 ordenación, manejo y aprovechamiento de bosques en Colombia. Articulaciones con la gobernanza forestal	Ingeniería Forestal	José Yunis Mebarak	Colombia
		Guillermo Murcia Orjuela	
		Edersson Cabrera Montenegro	
		Adriana Yepes Quintero	
		Andrés Avellana Muños	
		Rene López Camacho	
		Ricardo Linares Prieto	
		Jesús Alberto Lagos Caballero	
	Ceruidistrital	Escuela Superior Politécnica del Litoral - ESPOL	Ecuador

XIII Feria de Internacionalización UD 2020		Universidad Central del Ecuador – UCE	Ecuador
		Universidad Técnica Particular de LOJA - UTPL	Ecuador
		Universidad Regional Amazónica - IKIAM	Ecuador
		Secretaría Educación Superior, Ciencia, Tecnología Innovación en Ecuador	Ecuador
		Instituto Colombiano de Crédito Educativo y Estudios Técnicos en el exterior -ICETEX-	Colombia
		Ministerio de Educación de Colombia / Secretaría de Educación del Distrito	Colombia
		Ministerio de ciencia, tecnología e innovación –Colciencias	Colombia
Evaluación del estado del arte de la investigación y desarrollo sobre sistemas agroforestales en Colombia	Ingeniería Forestal	Paula Alejandra alba Martínez	Colombia
		María Fernanda Riaño Peláez.	
Panel virtual no. 4 participación e incidencia de los actores forestales en la política y la gobernanza forestal de Colombia	Ingeniería Forestal	José miguel Orozco Muñoz	Colombia
		Leonardo molina Suarez	
		Carlos Mario Aguirre Dávila	
		Hugo Carvajal Triana	
		Jafet Bernardo Sánchez	
		Iván Darío porras Gómez	
		Graciano Caicedo arrollo	
		Cesar monje carrillo	
Conversatorio: “ la familia y la salud mental” para la comunidad universitaria	Administración Deportiva	Psicólogos	Colombia

Panel virtual no. 5 incentivos económicos e instrumentos financieros y crediticios para la gestión forestal en Colombia	Ingeniería Forestal	Juan Pablo Ruiz Soto	Colombia
		Carlos Betancur Arias	
		Martin Camilo Pérez Lara	
		Susana Vélez Haller	
		Juan Manuel Soto de la Cruz	
		Pablo Manuel Hurtado Rincón	
		Oscar Giovanni Martínez Cortes	
Foro variabilidad y cambio climático, en el marco del POT de Bogotá dc	Instituto distrital de gestión de riesgos y cambio climático - IDIGER	Nelson Obregón	Colombia
		María Mercedes Maldonado Copello.	
		Paola Andrea Arias Gómez.	
		Jaime Eddy Ussa Garzón.	
		Andrea Lampis.	
		José Daniel Pabón Caicedo.	
		Samuel David Osorio García.	
Lina Muñoz Ávila.			
Foros ambientales virtuales 2020	Red temática de educación ambiental-RCE Bogotá 2020	Conferencistas	Colombia
Panel virtual no. 6 “investigación, tecnología e información para la gestión forestal sostenible en Colombia”.	Ingeniería Forestal	Yolanda González Hernández	Colombia
		William Klinger Brahem	
		Wilson Ariel Ramírez Hernández	
		Bernardo Benavides	
		Diego Alejandro Zarate Caicedo	
		Roció Cortes Ballén	
		Víctor Nieto Rodríguez	
		Ángela Parrado Rosselli	
		José Miguel Orozco	

Conferencia ¿las tic en las aulas retos y oportunidades?	Planes TIC	Docentes	Colombia
Mapaton UD-NASA	Facultad del Medio Ambiente y Recursos Naturales	Jaime Eddy Ussa Garzón.	Colombia
		Ricardo Quiroga	
Vi congreso internacional del agua y el ambiente - CIAYA 6	Ingeniería Ambiental	59 ponentes	Colombia
Conferencias sabana de Bogotá	Facultad de Medio Ambiente y Recursos Naturales	Edier Bustos Velazco	Colombia
I Clase Magistral 2020: Descifrando el bosque	Maestría en Bosques	Cesar Polanco Tapia	Colombia
II Clase Magistral 2020: Descifrando el bosque	Maestría en Bosques	Edgar Andrés Avella Muñoz	Colombia
II Clase Magistral 2020: Descifrando el bosque	Maestría en Bosques	Sonia Pardo & Glenn M. Jensen	Colombia/Dinamarca
IV Clase Magistral 2020: Descifrando el bosque	Maestría en Bosques	René López Camacho	Colombia
IV Encuentro de Revisión Académica: Bosques y ecología	Maestría en Bosques	José Daniel Castro Torres	Colombia
		Gisela Paredes Leguizamón	
V encuentro de Revisión Académica: Bosques y ecología	Maestría en Bosques	Francisco Torres R	Colombia
		Carlos Rodríguez	
		Raquel B Romero	
III Encuentro de Investigadores MMUCB	Maestría en Bosques	Daniel Ramírez	Colombia
		Edgar Andrés Avella Muñoz	
		Diana Morales Espinosa	
		Sergio Ángel Villareal	
		Roy González Martínez	
Simposio de Ecología del Fuego en el Bosque Seco Tropical	Maestría en Bosques	Julián Díaz Timote	Colombia
		Camilo Andrés Herrera Motta	
		Daniel Ramírez	

		Alejandro Noy	
		Jonathan Arenas	
		Angy Gutiérrez	
		Laura Carolina Segura	
		Alejandro Hernández	
		Ángela Parrado	

Tabla 6 - Nombre de docentes participantes en eventos académicos internos

El resultado del Indicador de Productos, Metas y Resultado PMR para el 2020: el Número de participantes en eventos Académicos que organiza la UD fue de 6.072 superando lo proyectado al inicio del año que fue de 5.000 personas.

4.2.1 Cumplimiento de los lineamientos del Plan Estratégico de Desarrollo 2018-2030

Las actividades realizadas dan cumplimiento al Lineamiento 1, estrategia 1.5: “Consolidación de una oferta académica flexible que articule todas las metodologías de enseñanza, los niveles y los campos de formación permitiendo el aumento y fortalecimiento de la oferta existente, articulada con la educación básica, media y superior”, objetivo: “Planificar, ejecutar y controlar los diferentes procesos asociados a la gestión docente dentro de la Facultad, procesos en los cuales la Decanatura de la Facultad del Medio Ambiente y Recursos Naturales realizará un acompañamiento eficaz y transparente”.

El seguimiento de ésta estrategia se hizo a través del siguiente indicador:

Número de docentes asistentes a capacitaciones/Número de docentes programados a asistir a capacitaciones * 100

$$(13/50) * 100 = 35\%$$

Sin embargo, este resultado se ve cubierto por los 29 eventos organizados por los docentes de la Facultad en compañía de conferencista de reconocimiento nacional e internacional según su área de conocimiento.

4.2.2 Acciones de mejora

Desde cada Proyecto Curricular, se realizará una planeación oportuna de las capacitaciones y eventos representativos y de impacto para los diferentes campos de formación, con el fin de gestionar y darle solución, a tiempo, a los diferentes inconvenientes.

4.3 Procesos de contratación derivados del proceso de gestión de laboratorios

Durante el año 2020, la Coordinación de Laboratorios de la Facultad asumió la supervisión de dos (2) contratos de compraventa y cinco (5) ordenes de servicio:

 **CCV – 1829 - 2019**
CTL COMPANY –ROBUSTOS
13 Ítems - \$117.883.534

 **CCV – 1885 - 2019**
SANAMBIENTE– ROBUSTOS
1 Ítem - \$163.529.504

 **CCV – 1826 - 2019**
CASA CIENTÍFICA –ROBUSTOS
3 Ítems - \$39.758.507

 **OS – 1884 - 2019**
SANAMBIENTE– MANTENIMIENTO
1 Ítem - \$25.999.999

 **CCV – 1835 - 2019**
CAMNET– ROBUSTOS
2 Ítems – \$28.162.100

 **OS – 1886 - 2019**
MN TECHNOLOGIES– MANTENIMIENTO
1 Ítem - \$8.504.205

Ilustración 9 - Supervisión de contratos de compraventa y ordenes de servicio_Coordinación de Laboratorios

Así mismo, el Coordinador asume la supervisión de 20 contratos de prestación de servicios.

Se realizó la ejecución del Proyecto de Inversión 2020 de acuerdo al rubro aprobado por el Comité Institucional de Laboratorios el 31 de Julio del 2020:

PROYECTO DE INVERSIÓN FAMARENA	
Mantenimientos	\$262.000.000
Software	\$174.582.383
Suministros	\$100.000.000
Audiovisuales	\$112.500.000
TOTAL	\$649.082.383

Tabla 7 - Valor Proyecto de Inversión Coordinación de Laboratorios

Los mantenimientos se ejecutaron de la siguiente manera:

GRUPO DE MANTENIMIENTOS FAMARENA (Suelos, Biología Molecular, Microbiología (Porvenir), Silvicultura, Sanidad, Herbario y Maderas)	
Precisión	\$ 11,957,333
Calor y Frio	\$ 5,739,767
Óptica	\$ 5,277,650

Especiales	\$ 9,432,733
------------	--------------

Tabla 8 - Valor mantenimiento laboratorios Coordinación de Laboratorios

ESPECIALES	
Calidad del Aire	\$ 33,746,806
Cartografía	\$ 15,807,762
Fotogrametría	\$ 11,632,250
Topografía	\$ 22,545,233
Isocinético	\$ 34,257,459
Suelos	\$ 9,254,630

Tabla 9 - Valor mantenimientos especiales laboratorios Coordinación de Laboratorios

MANTENIMIENTOS ESPECIALES	
Máquina Universal	\$ 8,657,250
Balanzas Metter	\$ 1,401,820
Espectrofotómetro	\$ 7,051,940
Sistema TOC	\$ 26,845,881

Tabla 10 - Valor mantenimientos especiales 2 laboratorios Coordinación de Laboratorios

Los softwares se ejecutaron de la siguiente manera:

SOFTWARE FAMARENA	
Metashape	\$3.657.717
Bentley	\$6.342.269
Survae	\$30.110.887
Calroad	\$25.970.516
PVC	\$28.507.354
MATLAB	\$37.056.817

Tabla 11 - Valor software laboratorios Coordinación de Laboratorios

Los suministros se ejecutaron de la siguiente manera:

SUMINISTROS FAMARENA	
Ferretería	\$40,148,883
Bombillería	\$10,430,494
Materiales	\$31,973,343

Tabla 12 - Valor suministros laboratorios Coordinación de Laboratorios

AUDIOVISUALES FAMARENA	
Cartografía	\$30.542.332
Fotogrametría	\$13.617.108
Maderas	\$31.532.382
Biotecnología	\$19.175.368
Silvicultura	\$4.216.772
Servicios Públicos	\$2.678.721
Herbario	\$8.047.926
Modelación Ambiental	\$2.678.721

Tabla 13 - Valor audiovisuales laboratorios Coordinación de Laboratorios

Para mayor detalle de los procesos, se remite link de acceso:

https://docs.google.com/spreadsheets/d/1Optzga1tQR3zZPQ9wdwoKbBZ9ISksQ_FCnMJISl_ef4/edit?usp=sharing



CAPÍTULO 5
INVESTIGACIÓN, INNOVACIÓN Y/O
CREACIÓN ARTÍSTICA Y CULTURA

UNIVERSIDAD DISTRITAL
"FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS"
FACULTAD DEL MEDIO AMBIENTE
RECURSOS NATURALES

VAMOS POR LA PAZ
No es mandando Gallo

5. INVESTIGACIÓN, INNOVACIÓN Y/O CREACIÓN ARTÍSTICA Y CULTURAL

5.1 Semilleros y Grupos de Investigación

A corte 2020, la Facultad cuenta con 24 Grupos de Investigación (representa el 9 % sobre el total de la Universidad: 258), de los cuales 11 se encuentran Clasificados en la Convocatoria 833/19 MinCiencias:

A	Grupo GIIAUD - Carlos Alfonso Zafra Mejía
B	Grupo USO Y CONSERVACIÓN DE LA DIVERSIDAD FORESTAL - René López Camacho Grupo SERVIPÚBLICOS - José Lizcano Caro
C	Grupo AQUAFORMAT - Juan Pablo Rodríguez Miranda Grupo MATTOPO - Wilson Pinzón Casallas Grupo INVESTIGACIÓN PARA EL DESARROLLO SOSTENIBLE - Julio Beltrán Vargas Grupo FLUORECIENCIA, CIENCIA PARA TODOS - Jorge Cárdenas León Grupo PROPOBOS - Jaime Alberto Moreno Grupo GEA-UD - Jeniffer Paola Gracia Rojas Grupo CENTRO DE ESTUDIOS EN PAVIMENTOS Y MATERIALES SOSTENIBLES - Wilmar Darío Fernández Grupo GAIA (PROGASP) - Helmut Espinosa García

Tabla 14 - Grupos de Investigación clasificados MinCiencias

13 grupos no clasificados – Institucionalizados:

Grupos de Investigación	Director
Topovial	Wilson Ernesto Vargas
Geotopo	William Barragán Zaque
Geos	Robinson Quintana Puentes
Gestión integrada de recursos y cambio climático	Astrid Ximena Parsons
Bionémesis	Gloria Stella Acosta
Olimpia 5.0	Nestor Gustavo Agudelo
Desarrollo y ecocreación	Ruth Miriam Moreno
Grupo Interdisciplinario de Investigación en Medio Ambiente Urbano	Jair Preciado Beltrán
Ingeniería Sanitaria UD	Juan Sebastián de Plaza Solórzano
Sophia Sports	Luis Fernando Quijano
Génesis Deportiva	Rafael Bautista Cano

Topografía y Territorio	Carlos Alfredo Rodríguez Rojas
Investigación e Innovación para el Desarrollo Humano Sostenible	Nubia Yaneth Beltrán Peña

Tabla 15 - Grupos de Investigación institucionalizados - no clasificados

A corte 2020, la Facultad cuenta con 54 Semilleros de Investigación (representa el 22 % sobre el total de la Universidad: 248)

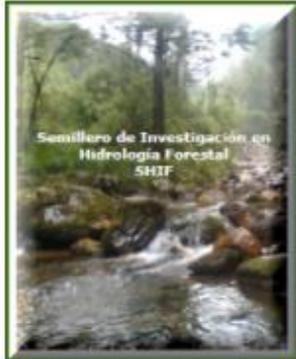
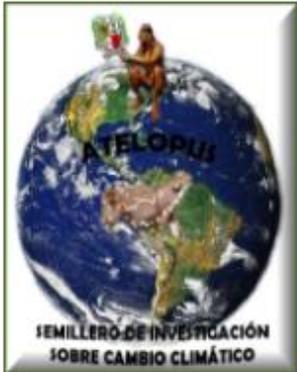
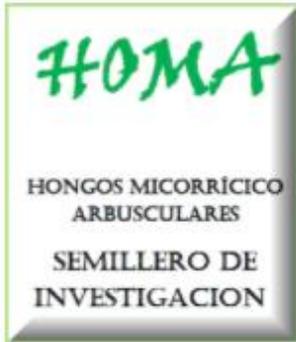
 <p>SEMILLERO EN ARQUEOASTRONOMÍA TECNOLOGÍA EN TOPOGRAFÍA FACULTAD DEL MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES</p>	<ul style="list-style-type: none"> • ADMINISTRACIÓN SOSTENIBLE Y SOLUCIONES ENERGÉTICAS (ASSE) • AMBIENTUD (AMB) • AMBIENTAL (AMBIENTAL) • AMBIENTE INVESTIGATIVO (AMIN) • AGUAS Y TERRITORIO (AGUAYTER) • AGROECOLOGÍA (HITCHA) • ÁRBOLES DE COLOMBIA • ARQUEOASTRONOMÍA (ARQUEO) • ATELOPUS (ATELOPUS) • ASPALTOPO (ASPALTOPO) • BIOLOGÍA DEL SUELO (BSUD) • BIOTECAMBIAL (BIOTECA) • CARACTERIZACIONES ECOLÓGICAS INICIALES DEL BOSQUE ALTOANDINO (CEIBA) • CIRRUS (CIRRUS) • COMPETITIVIDAD AMBIENTAL (CEA) ECONÓMICA • DIVERSIDAD FORESTAL (DIFI) • EDUCANDO ANDO (EA) • ESPECIES FORESTALES PROMISORIAS (SEFP) • EMPRAMB (EMPRAMB) • DESARROLLO, RURALIDAD Y MUNICIPIO (DRM) • GRUPO AMBIENTAL DE INVESTIGACIÓN AVANZADA (GAIA) • GESTIÓN INTEGRADA DE RECURSOS Y CAMBIO CLIMÁTICO (GRCC) • GEODET • GIAD (GIAD) • GRINDEP (GRINDEP) • HONGOS MICORRÍICOS ARBUSCULARES (HOMA) • INN BIO 	 <p>Semillero de Investigación en Hidrología Forestal SHIF</p>
 <p>ATELOPUS SEMILLERO DE INVESTIGACIÓN SOBRE CAMBIO CLIMÁTICO</p>		 <p>HOMA HONGOS MICORRÍICO ARBUSCULARES SEMILLERO DE INVESTIGACION</p>
 <p>Biología del suelo Universidad Distrital</p>		 <p>IBIO</p>
 <p>SEMILLERO COMPETITIVIDAD ECONOMICA AMBIENTAL (CEA-ED) INVESTIGACION Y DESARROLLO CIENTIFICO</p>		 <p>MIDFOR</p>

Ilustración 10 - Muestra Semilleros de Investigación

Durante el año 2020 se ha venido realizando la actualización catastral de los grupos y semilleros de investigación.

La coordinación de la Unidad de Investigaciones y en cabeza de la Red de Investigaciones de Tecnología avanzada - RITA, se realizó acompañamiento a los grupos de investigación de la Facultad de Medio Ambiente y Recursos Naturales, con el fin de que logren mejorar sus indicadores y subir de categoría para la próxima medición de grupos e investigadores establecida por Minciencias.

Se institucionalizaron dos (2) Redes de Investigación:

- ✓ Red Colombiana de Patrimonio Funerario
- ✓ Red Estudios de Conflictos Ambientales REDES CAM.

Se desarrollaron eventos que fortalecen las capacidades investigativas de los docentes, con el fin de se transfiera en un despertar investigativo en los estudiantes:

- ✓ IV Encuentro de Investigación y II Movilidad de Administración Ambiental.
- ✓ II Conversatorio Alrededor de Salud Mental del Proyecto Curricular Administración Deportiva.
- ✓ V Ideario en Producción verde del Proyecto Curricular Tecnología en Gestión Ambiental.

5.1.1 Cumplimiento de los lineamientos del Plan Estratégico de Desarrollo 2018-2030

El desarrollo de las anteriores actividades da cumplimiento al Lineamiento 3, estrategia 3.5, objetivo: "Formulación de una política de investigación que permita la creación de programas, proyectos, líneas y áreas de investigación que estimulen la producción científica, y la solución de problemas de la ciudad-región y del país"

La Unidad de Investigaciones de la Facultad desarrollo el Proyecto Sala de Matemáticas el cual busca apoyo a la no deserción estudiantil. El Proyecto contó con la participación de 538 estudiantes en el periodo 2020-1; a la fecha del periodo 2020-3 han asistido 325 estudiantes.

5.1.2 Acciones de mejora

Realizar un mayor seguimiento a la productividad de grupos y semillero de investigación.

5.2 Semillas Ambientales

Se publicaron dos (2) números del Boletín: Vol.13 N° 2, Vol.14 N° 1.

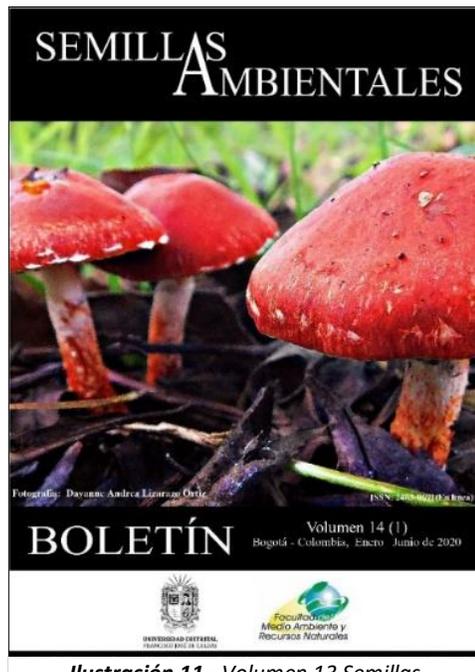


Ilustración 11 - Volumen 13 Semillas Ambientales



Ilustración 12 - Volumen 14 Semillas Ambientales

5.3 Colombia Forestal

Se publicó el Vol. 23 Núm. 1 (2020): Enero-junio y el Núm. 2 (2020): Julio-diciembre



Ilustración 14 - Volumen 23 Núm. 1 Colombia Forestal

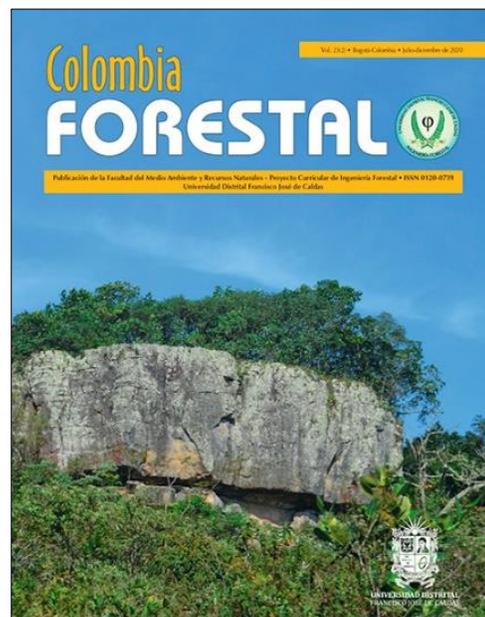


Ilustración 13 - Volumen 23 Núm. 2 Colombia Forestal

5.4 Publicaciones

Durante el 2020, se publicaron 3 libros:

- ✓ Propiedades físico-mecánicas y uso de 17 especies forestales en la Amazonia Colombiana. Unidad de Ordenación Forestal Yarí-Caguán, municipio de Cartagena del Chairá, departamento del Caquetá. El desarrollo de este libro estuvo en cabeza de la docente Esperanza Nancy Pulido Rodríguez junto con Edgar Otavo Rodríguez, Juan Felipe Solórzano Gutiérrez, Sergio Andrés Mogollón Albarracín, Alexandra Quintero Gómez, Sara Mayerly Amado Ariza, Sebastián Suárez Díaz y Juan Camilo Ariza Jiménez.
- ✓ Productos forestales no maderables -PFNM- en Colombia: consideraciones para su desarrollo. Este libro se desarrolló por el docente René López Camacho junto con Guillermo Orlando Murcia Orjuela, Dirección de Bosques, Biodiversidad y Servicios Ecosistémicos del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible.
- ✓ Memorias Congreso Internacional del Agua y el Ambiente, compartiendo conocimiento. La realización de este evento y de estas memorias fue liderado por la docente Yolima del Carmen Agualimpia.

Estos libros se pueden visualizar en la Sección de Publicaciones que se creó en la página web de la Facultad con el fin de que nuestros docentes, investigadores, estudiantes, pudieran mostrar su producción intelectual.



CAPÍTULO 6

RELACIÓN CON EL SECTOR EXTERNO

6. RELACIÓN CON EL SECTOR EXTERNO

6.1 Gestión de convenios de la Facultad

Se llevó a cabo la firma de nuevos convenios entre diferentes instituciones estatales y privadas, nacionales e internacionales, para aumentar la visibilidad y participación de la Facultad en distintos medios:

Se gestionaron entre enero y marzo 5 convenios interinstitucionales, 2 convenio específicos de cooperación y 2 convenios marco de cooperación:

- 1) AG INGENIERIA SAS
- 2) LA ALCALDÍA MUNICIPAL DE GARZÓN HUILA
- 3) ASOCIACIÓN DE CORPROPIEDADES Y ENTES JURÍDICOS DE CIUDAD SALITRE OCCIDENTAL – ASOSALITRE
- 4) GALILEO INSTRUMENTS SAS
- 5) DATUM INGENIERIA S.A.S.
- 6) FUNDACIÓN PULSO
- 7) EMPRESA IBAGUEREÑA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO IBAL S.A. E.S.P. OFICIAL
- 8) CO2CERO S.A.S.
- 9) ECOLOGIC S.A.S.

Se gestionaron entre abril y junio 8 convenios: 4 Interinstitucionales, 2 convenios específicos de cooperación y 2 convenios marcos de cooperación:

- 1) MOVILMEDICA S.A.S.
- 2) TOPOSIG SAS
- 3) GALILEO INSTRUMENTS SAS
- 4) DATUM INGENIERÍA S.A.S.
- 5) FUNDACIÓN PULSO
- 6) EMPRESA IBAGUEREÑA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO IBAL S.A. E.S.P. OFICIAL
- 7) CO2CERO S.A.S.
- 8) ECOLOGIC S.A.S.

Se gestionaron entre julio y septiembre 17 convenios: 15 interinstitucionales y 2 convenios marco de cooperación:

- 1) CORPORACIÓN DEPORTIVA ATLÉTICO DE MADRID
- 2) MUNICIPIO DE SIMIJACA
- 3) CUSHMAN & WAKEFIELD COLOMBIA SAS
- 4) ALCALDÍA MUNICIPAL DE SAN ANTONIO DE TEQUENDAMA
- 5) MUNICIPIO DE GUATAVITA
- 6) PROICSA
- 7) CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL GUAVIO – CORPOGUAVIO
- 8) Club Deportivo de la Cooperativa del Magisterio – CODEMA
- 9) MULTISERVICIOS LAMH SAS
- 10) MUNICIPIO DE GUATEQUE-BOYACÁ
- 11) UNIVERSIDAD PILOTO DE COLOMBIA
- 12) EKOPLANET SAS ESP
- 13) CORPORACIÓN DE BIOCOMERCIO
- 14) FEDERACIÓN COLOMBIANA DE TENIS
- 15) CAR INGENIERÍA Y TOPOGRAFÍA
- 16) Fundación Deportiva Sports Bogotá
- 17) GEODATUM.

Se gestionaron entre octubre y diciembre 28 convenios: 4 convenios marco de cooperación y 24 convenios interinstitucionales:

- 1) ALCALDÍA DE MOSQUERA CUNDINAMARCA
- 2) FORESTA SAS
- 3) MUNICIPIO UNE
- 4) INERCO CONSULTORÍA COLOMBIA LTDA
- 5) MUNICIPIO DE PAIPA
- 6) INSTITUTO MUNICIPAL DE CULTURA
- 7) RECREACIÓN Y DEPORTE DE ZIPAQUIRÁ
- 8) MUNICIPIO DE GACHALA CUNDINAMARCA
- 9) ASOCIACIÓN ENTIDAD MEDIOAMBIENTAL DE RECICLADORES EMRS-ESP
- 10) EMPRESA DE ACUEDUCTO ALCANTARILLADO Y ASEO DE TENZA S.A. E.S.P.
- 11) GRUPO COLOMBIANO DE CONSULTORÍA E INGENIERÍA SAS
- 12) CENTRO INTERNACIONAL DE INVERSIONES S.A.S
- 13) CONSORCIO INTER-REDES ZONA 4
- 14) ALLCOT COLOMBIA S.A.S
- 15) FUNDACIÓN ESCUELA TALLER DE BOGOTÁ
- 16) SURFACE INGENIERÍA S.A.S
- 17) ASOCIACIÓN PARA LA SOSTENIBILIDAD AMBIENTAL
- 18) SANEAMIENTO BÁSICO Y GESTIÓN DE LA CALIDAD – ASAGEC
- 19) ASMUN CONSULTORÍA E.U.
- 20) EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS DE EL COLEGIO
- 21) “EMPUCOL E.S.P.”
- 22) CÁÑAMO INDUSTRIAL DE COLOMBIA
- 23) ALCALDÍA MUNICIPAL DE SOACHA

- 24) CORPORACIÓN DEPORTIVA ATLÉTICO DE MADRID
- 25) MUNICIPIO DE SIMIJACA
- 26) CUSHMAN & WAKEFIELD COLOMBIA SAS
- 27) ALCALDÍA MUNICIPAL DE SAN ANTONIO DE TEQUENDAMA
- 28) MUNICIPIO DE GUATAVITA

6.1.1 Cumplimiento de los lineamientos del Plan Estratégico de Desarrollo 2018-2030

El desarrollo de las anteriores actividades da cumplimiento a lo establecido en el Lineamiento 1, estrategia 1.11, objetivo: “Promoción de encuentros y articulación con el sector productivo a fin de responder a sus demandas y generar sinergia en la difusión y apropiación del conocimiento”.

El seguimiento de ésta estrategia se hizo a través del siguiente indicador:

% de aumento de convenios firmados por la Unidad de Extensión de la Facultad y la Decanatura

Se proyectó que para cada trimestre del año 2020 el porcentaje de aumento del número de convenios firmados fuera del 20% tomando como referencia el número de convenios activos en 2019, el cual fue de 66.

Estado Convenios	2019	2020
Activos	66	103
En prórroga	4	33

Tabla 16 - Comparación 2019-2020 estado convenios

A cierre de año 2020, se cuentan con 103 convenios activos, lo cual demuestra un aumento del 37%. En cada trimestre, se firmaron en promedio 7 convenios.

El detalle de los convenios firmados puede visualizarse a través del siguiente archivo compartido:

<https://docs.google.com/spreadsheets/d/1QBm8r1i9B8ZynupjMQ4pr7DXWCiBTC-RhrMJXrMNw8/edit?usp=sharing>

La firma y gestión de todos estos convenios da cumplimiento a lo estipulado por el Lineamiento 1, estrategia 1.17, objetivo: “Articulación con autoridades del Sector Educativo, los colegios y sus estamentos, la comunidad y los sectores económicos, con el fin de evaluar, articular y consolidar los objetivos educacionales y los procesos de formación en investigación, creación, innovación y emprendimiento, para fomentar la comprensión y solución de problemas y la potenciación de capacidades hacia la transformación de la sociedad”.

6.2 Convenio con la Secretaría de Educación PRAES

El programa #RetoALaU comprende el convenio interadministrativo No. CO1.PCCNTR.1794156 de 2020, PRAES 2020-2 “#RetoALaU” suscrito entre la Universidad Distrital Francisco José de Caldas y la Secretaría de Educación de Bogotá. El #RetoALaU buscó que los jóvenes que no estudian ni trabajan vivieran una experiencia universitaria a través de cursos inscribiendo hasta 8 créditos académicos netamente virtual, la Facultad de Medio Ambiente y Recursos Naturales ofreció 5 cursos en Administración general (5 grupos), Cartografía (1 grupo), Introducción a la administración ambiental (1 grupo), Introducción a la Ingeniería Ambiental (4 grupos) y sociedad y ambiente (1 grupo), de los cuales se inscribieron 386 estudiantes en la facultad, hasta el momento hay 278 activos y 108 han cancelados por vinculación laboral, ingreso a pregrado y motivos personales. Por otro lado, este programa cuenta con un profesional académico y un asistente para hacerle seguimiento a los estudiantes activos, también cuenta con el apoyo de bienestar universitario en el área de medicina, psicología y odontología.



Ilustración 15 - Banner #RetoLaU_PRAES



CAPÍTULO 7

MOVILIDAD DOCENTE Y ESTUDIANTIL

UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS
FACULTAD DEL MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

VAMOS POR LA PAZ
No es mandando Gallo

7. MOVILIDAD DOCENTE Y ESTUDIANTIL

Se fortaleció la movilidad internacional de los docentes como elemento importante en el proceso de Registro Calificado del Programa al cual pertenece, el desarrollo óptimo de sus funciones sustantivas y la conformación de convenios con universidades internacionales. En el 2020, por las condiciones a las que nos obligó la pandemia, la Universidad en un esfuerzo institucional abrió la posibilidad de realizar movilidad académica en modalidad virtual, aunque los estudiantes prefieren la presencial, se dieron algunas movilizaciones con Universidades de México y Argentina.

A continuación se relacionan los estudiantes de pregrado que realizaron movilidad saliente:

NOMBRE(S) Y APELLIDO(S) DEL ESTUDIANTE	NOMBRE DE LA IES, INSTITUCIÓN O EMPRESA DE A LA CUAL SE DIRIGE	NOMBRE DEL PROYECTO CURRICULAR AL QUE PERTENECE EL ESTUDIANTE DE LA UD	DESCRIPCIÓN DEL CONVENIO
Cristian Stiven Ariza Pineda	Universidad de Quintana Roo - México	Administración Ambiental	CONVENIO INTERINSTITUCIONAL
Angie Paola Ávila Rodríguez	Instituto Tecnológico de Sonora - México	Administración Deportiva	CONVENIO INTERINSTITUCIONAL
Karen Zambrano Velásquez	Instituto Tecnológico de Celaya	Ingeniería Ambiental	CONVENIO INTERINSTITUCIONAL
Karen Lizeth Cáceres Ortiz	Universidad de Oviedo - España	Ingeniería Topográfica	CONVENIO INTERINSTITUCIONAL
Camila Pantoja Carvajal	Universidad Nacional Autónoma de México	Ingeniería Sanitaria	CONVENIO INTERINSTITUCIONAL
Lizeth Dayana Pulido Dávila	Universidad de Quintana Roo - México	Administración Ambiental	CONVENIO INTERINSTITUCIONAL
Nicolás Andrés Canaria Cotacio	Universidad de Quintana Roo - México	Administración Ambiental	CONVENIO INTERINSTITUCIONAL
Natalia Andrea Parrado Guatavita	Instituto Politécnico Nacional - México	Ingeniería Ambiental	CONVENIO INTERINSTITUCIONAL
Sergio Iván Salgado Ortiz	Instituto Politécnico Nacional - México	Ingeniería Sanitaria	CONVENIO INTERINSTITUCIONAL
Wendy Alexandra Matallana Laguna	Instituto Politécnico Nacional - México	Ingeniería Ambiental	CONVENIO INTERINSTITUCIONAL
Yensy Jurley Yemayusa Briceño	Universidad de Quintana Roo - México	Administración Ambiental	CONVENIO INTERINSTITUCIONAL

Angie Viviana Montañez Salinas	Universidad Santo Tomas	Maestría en Manejo, Uso y Conservación Del Bosque	CONVENIO INTERINSTITUCIONAL
Andrés Felipe Hernández Susa	Universidad Autónoma Metropolitana	Administración Deportiva	PILA VIRTUAL
Claudia Milena Pulido Álvarez	Universidad Autónoma Metropolitana	Administración Ambiental	PILA VIRTUAL
Daniel Hernando Lopez Holguin	Universidad Nacional de Entre Ríos-UNER	Administración Deportiva	PILA VIRTUAL
Arce Lozano Rodolfo Elias	Universidad Nacional de Colombia	Maestría en Manejo, Uso y Conservación Del Bosque	PILA VIRTUAL
Daniel Felipe Camacho Siza	Universidad Autónoma Metropolitana	Administración Ambiental	PILA VIRTUAL
Daniela Perez Luna	Universidad Autónoma Metropolitana	Ingeniería Forestal	PILA VIRTUAL
Fabiana Andrea Vergara Martinez	Universidad Autónoma Metropolitana	Ingeniería Forestal	PILA VIRTUAL
Ingrid Melisa Pérez Rodriguez	Universidad Autónoma Metropolitana	Ingeniería Sanitaria	PILA VIRTUAL
Juan Diego Rodriguez Rodriguez	Universidad de Quintana Roo	Administración Deportiva	PILA VIRTUAL
Luisa Fernanda Vaquiro Diaz	Universidad Autónoma Metropolitana	Administración Ambiental	PILA VIRTUAL
Tomás Andrés Posada Olivares	Universidad de Quintana Roo	Administración Deportiva	PILA VIRTUAL
Tomás Andrés Posada Olivares	Universidad Autónoma Metropolitana	Administración Deportiva	PILA VIRTUAL
Yessica Maria Valderrama Londoño	Universidad Autónoma Metropolitana	Administración Deportiva	PILA VIRTUAL
Laura Alejandra Niño Montoya	George August Universität Göttingen	Ingeniería Forestal	BECA KOSPIE-DAAD

Tabla 17 - Movilidad saliente estudiantes

Solo se presentó una movilidad entrante:

NOMBRE(S) Y APELLIDO(S) DEL ESTUDIANTE	PAÍS DE ORIGEN	NOMBRE DE LA IES, INSTITUCIÓN O EMPRESA DE ORIGEN	NOMBRE DEL PROYECTO CURRICULAR AL QUE VISITA EL ESTUDIANTE	POR DURACIÓN DE LA ESTANCIA
SEBASTIAN ROMALDO ALCANTARA LUYO	PERU	UNIVERSIDAD NACIONAL MAYOR DE SAN MARCOS	INGENIERÍA TOPOGRÁFICA	6 MESES

Tabla 18 - Movilidad entrante estudiantes

En cuanto a las acciones de mejora, se solicitará a las coordinaciones de cada Proyecto Curricular proyectar un plan de acción que defina prioridades de asignación presupuestal.

CAPÍTULO 8

PROFESORES

UNIVERSIDAD DISTRITAL
"FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS"
FACULTAD DEL MEDIO AMBIENTE
RECURSOS NATURALES

¡VAMOS POR LA PAZ!
No es mamando Gallo

8. PROFESORES

Durante el año 2020, la Facultad contó con un cuerpo docente de 346 docentes, de los cuales 126 son docentes de planta, 15 de Tiempo completo Ocasional, 12 de Medio Tiempo Ocasional y 193 vinculados por Hora Cátedra.

NÚMERO DE DOCENTES ADSCRITOS 2020	PLANTA	TCO	MTO	HC	TOTAL
Administración Ambiental	10	3	3	18	34
Administración Deportiva	9	3	1	29	42
Tecnología en Saneamiento Ambiental	10	2	0	10	22
Tecnología en Levantamientos Topográficos	14	0	5	11	30
Tecnología en Gestión Ambiental y Servicios Públicos	14	2	0	25	41
Ingeniería Topográfica	16	0	2	22	39
Ingeniería Forestal	27	1	0	9	38
Ingeniería Sanitaria	4	1	0	15	20
Ingeniería Ambiental	12	3	1	34	50
Especialización En Ambiente y Desarrollo Local	2	0	0	2	4
Especialización En Gerencia de Recursos Naturales	1	0	0	4	5
Especialización En Diseño de Vías, Tránsito y Transporte	2	0	0	2	4
Maestría en Desarrollo Sustentable y Gestión Ambiental	2	0	0	10	12
Maestría en Manejo, Uso y Conservación del Bosque	1	0	0	5	6
TOTAL	126	15	12	193	346

Tabla 19 - Número de docentes adscritos 2020

Docentes	2020
Año Sabático	4
Comisión de Estudios	2
Pensionados	3
Fallecidos	1
Nuevos de planta	7

Tabla 20 - Particularidades docentes 2020

8.1 Año sabático

Los siguientes docentes gozaron de año sabático durante 2020:

DOCENTES AÑO SABÁTICO PERIODO 2020-I			
APELLIDOS	NOMBRES	PROYECTO CURRICULAR	ACTA CONSEJO FACULTAD
PATIÑO PÉREZ	RAUL ORLANDO	TECNOLOGÍA EN LEVANTAMIENTOS TOPOGRAFICOS	ACTA No. 036 DEL 24 DE OCTUBRE DE 2019
SANCHEZ BUENDIA	EDGAR EMILIO	TECNOLOGÍA EN LEVANTAMIENTOS TOPOGRAFICOS	ACTA No. 036 DEL 24 DE OCTUBRE DE 2019
CHACÓN MEJÍA	GUSTAVO	TECNOLOGIA EN GESTION AMBIENTAL Y SERVICIOS PUBLICOS	ACTA No. 038 DEL 07 DE NOVIEMBRE DE 2019
PAZOS ALVAREZ	ALFONSO	ADMINISTRACIÓN AMBIENTAL	ACTA No. 038 DEL 07 DE NOVIEMBRE DE 2019

Tabla 21 - Docentes año sabático 2020

8.2 Comisión de estudios

Se cuentan con 2 Comisiones de Estudios vigentes:

Nombre	Proyecto Curricular	Modalidad de la Comisión	Programa de Doctorado, Maestría que Adelanta o cargo o proyecto.
HAYDER OSVALDO BAUTISTA HERRERA	Tecnología en Gestión Ambiental y Servicios Públicos	Semipresencial	Doctorado en Gerencia Pública y Política Social
JORGE ALBERTO VALERO FANDIÑO	Ingeniería Sanitaria	Presencial	Doctorado en sistemas Ambientales

Tabla 22 - Docentes Comisión de Estudios 2020

8.3 Pensionados

- 1) Miguel Eugenio Cadena
- 2) Olga Lucia Palacios
- 3) Néstor Gutiérrez

8.4 Fallecidos

Lamentamos el fallecimiento del docente Henry Zúñiga Palma, quien, con su apoyo y dedicación para darle vida al programa de Ingeniería Ambiental, a la Especialización en Ambiente y Desarrollo Local y a la Maestría en Gestión Ambiental y Desarrollo Sostenible.

8.5 Nuevos docentes de planta

En el año 2019 la Vicerrectoría Académica convocó al primer concurso público y abierto de méritos para la provisión de cuarenta (40) cargos en la planta de personal docente de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas, de los cuales 8 fueron asignados a la Facultad de Medio Ambiente y Recursos Naturales. Las Resoluciones de nombramiento en periodo de prueba a los docentes ganadores fueron expedidas el 27 de febrero de 2020.

De acuerdo al Acto Administrativo modificado por las Resoluciones 093 de 2019 y 02 de 2020, dentro de las cuales se establece la distribución de 8 plazas de docentes de Tiempo Completo para la Facultad, y habiendo agotado las diferentes etapas del concurso docente y conforme al cronograma, el 11 de diciembre se realizó la publicación final de resultados y ganadores del concurso. 1 plaza quedó desierta.

PERFIL	# DE CONCURSANTES	DOCENTE GANADOR	TOTAL	RESOLUCIÓN
Manejo de Bosques y Ordenación Forestal	2	EDGAR ANDRÉS AVELLA MUÑOZ	92,66	81
Economía de recursos naturales y/o economía ambiental y/o economía ecológica	3	CARLOS ANDRÉS CUELLAR MORENO	70,42	82
Geomática (percepción remota y geodesia)	3	MARIAM RIVAS DÍAZ GRANADOS	75,47	77
Administración Ambiental y/o Gerencia Ambiental	5	JENNIFER PAOLA GRACIA ROJAS	80,27	79
Gerencia del Deporte y/o Administración del Deporte	3	DESIERTO		
Recursos Hidráulicos	1	JUAN SEBASTIÁN DE PLAZA SOLORZANO	92,83	78
Calidad del Agua	4	FREDDY LEONARD	73,74	80

		ALFONSO MORENO		
Contaminación Ambiental	4	MARTHA LUCÍA MALAGÓN	75,13	76
TOTAL	25			

Tabla 23 - Nuevos docentes de planta_concurso público y abierto de méritos

8.6 Dashboards

Espacio diseñado con el fin de conocer los datos en tiempo real y en escala temporal, con la información suministrada por los profesores adscritos a la facultad y recopilada y tratada a través del FORMULARIO DE CONTROL PARA EL CUMPLIMIENTO DE LA NORMATIVA VIGENTE DEL PLAN DE TRABAJO DOCENTE, del Macro-proceso: Gestión Académica, Proceso: Gestión de Docencia, Código: GD-PR-008-FR-004, Versión: 01 con Fecha de Aprobación: 04/10/2017, en concordancia con la producción normativa del Ministerio de Educación Nacional. Proceso mediante el cual se ofrece un soporte al desarrollo de los procesos académicos, administrativos y pedagógicos en materia de acreditación, estudiantiles, docentes, de extensión e investigación para los diferentes periodos.

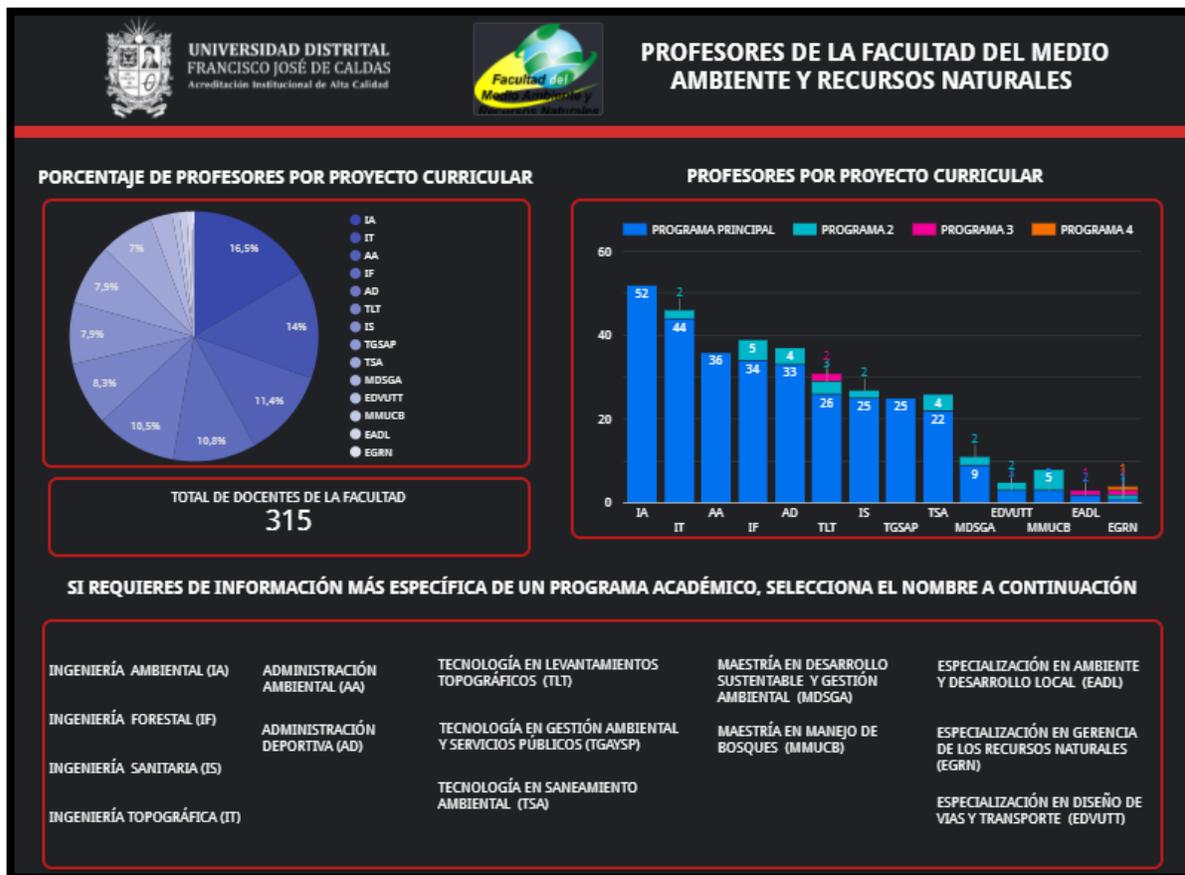


Ilustración 16 - Dashboards Docentes FAMARENA

Se encuentra en proceso de construcción, se espera que para el primer semestre de 2021 quede totalmente finiquitado.

DOCENTES FACULTAD	2019	2020
PLANTA	120	126
TCO	15	15
MTO	13	12
HC	184	193
Total	332	346

Tabla 24 - Comparativo 2019-2020 docentes adscritos

En la siguiente gráfica se puede observar como la proporción de docentes en la mayoría de modalidades aumentó en 2020.

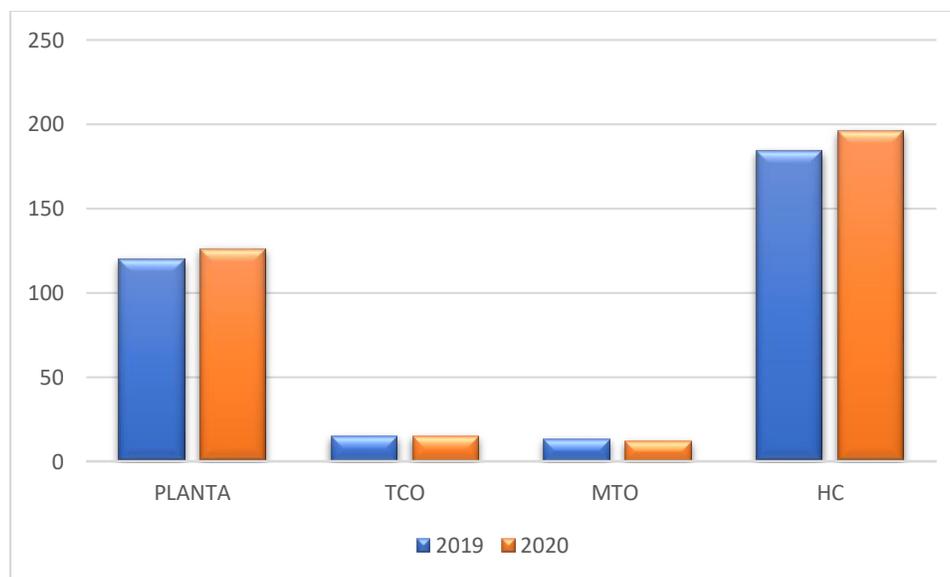


Ilustración 17 - Gráfica comparativa 2019-2020 por tipo de modalidades

CAPÍTULO 9

ESTUDIANTES

UNIVERSIDAD DISTRITAL
"FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS"
FACULTAD DEL MEDIO AMBIENTE
RECURSOS NATURALES

¡VAMOS POR LA PAZ!
No es mamando Gallo

9. ESTUDIANTES

9.1 Aspirantes

ASPIRANTES	2020
Administración Ambiental	88
Administración Deportiva	149
Tecnología en Saneamiento Ambiental	48
Tecnología en Levantamientos Topográficos	32
Tecnología en Gestión Ambiental y Servicios Públicos	56
Ingeniería Topográfica	106
Ingeniería Forestal	74
Ingeniería Sanitaria	72
Ingeniería Ambiental	303
Total	928

Tabla 25 - Aspirantes 2020

9.2 Estudiantes activos

A continuación, se relaciona el número de estudiantes matriculados según reportes del Sistema de Gestión Ambiental a corte de diciembre 19 de 2020:

Estudiantes matriculados	2020
Administración Ambiental	716
Administración Deportiva	767
Ingeniería Forestal	598
Ingeniería Sanitaria	511
Ingeniería Ambiental	837
Ingeniería Topográfica	770
Tecnología en Saneamiento Ambiental	394
Tecnología en Levantamientos Topográficos	386
Tecnología en Gestión Ambiental y Servicios Públicos	507
Especialización en Gerencia de Recursos Naturales	70
Especialización en Ambiente y Desarrollo Local	24

Especialización en Diseño de Vías Urbanas Tránsito y Transporte	20
Maestría en Desarrollo Sustentable y Gestión Ambiental	97
Maestría en Manejo, Uso y Conservación del Bosque	57
TOTAL	5754

Tabla 26 - Estudiantes activos 2020

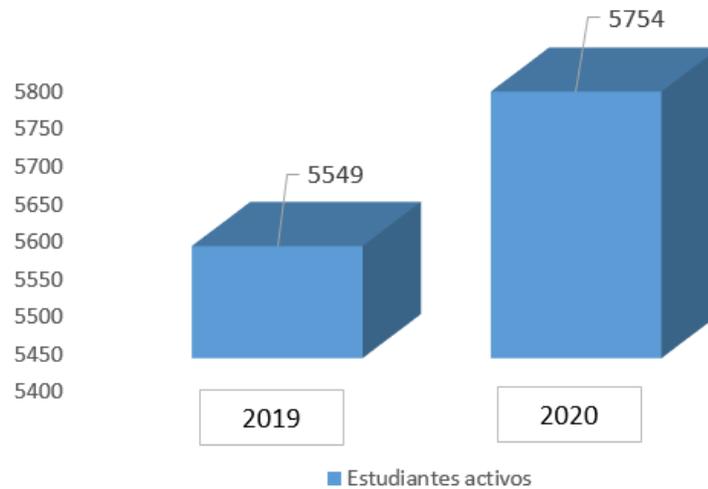


Ilustración 18 - Comparativo 2019-2020 estudiantes activos

La anterior gráfica nos muestra un aumento de los estudiantes activos del 4% en comparación con el año 2019.

9.2.1 Cumplimiento de los lineamientos del Plan Estratégico de Desarrollo 2018-2030

Las cifras arrojadas anteriormente dan cumplimiento a lo establecido en el Lineamiento 1, estrategia 1.5, objetivo: “Incrementar el número de estudiantes matriculados en pregrados y posgrados”.

Con la puesta en marcha del nuevo Proyecto, la Maestría en Infraestructura Vial se espera que se cumpla su oferta de estudiantes aumentando así el número de estudiantes matriculados para programas de posgrados. Es importante resaltar que, con la aprobación de 1 grupo adicional de 16 estudiantes en la Especialización de Ambiente y Desarrollo Local y el aumento del número de estudiantes a admitir en primer periodo para el Proyecto de Administración Deportiva, 40 a 105, se logrará ver claramente un aumento en la cobertura para el año 2021.

El seguimiento de ésta estrategia se hizo a través del siguiente indicador:

Estudiantes matriculados periodo actual Vs Estudiantes matriculados periodo anterior

En el año 2019, se registraron 5.256 estudiantes matriculados en pregrado. Para el año 2020, se cerró el número de estudiantes en 5.486. Esto representa un aumento del 4%. Lo anterior cumple con lo proyectado en el Plan indicativo de 5.447 estudiantes matriculados.

Para el caso de los posgrados, para el año 2019 se registró un número de 293 estudiantes matriculados. Para el 2020, se cerró el número con 154. Esto representa un nivel de cumplimiento del 47%. En el Plan indicativo quedó estipulado 354 estudiantes. Esto se debe en gran medida a la incertidumbre causada por el aislamiento presentado debido a la propagación del virus SARS-COV. Se espera mejorar este indicador con la apertura de la nueva Maestría y posiblemente con la puesta en marcha del Doctora en Ambiente e Ingeniería Sustentable hacia el 2021-3.

9.3 Grados

PROYECTO CURRICULAR	2019	2020
Maestría en Desarrollo Sustentable y Gestión Ambiental	17	10
Maestría en Manejo, Uso y Conservación del Bosque	11	9
Especialización en Diseño de Vías Urbanas Tránsito y Transporte	11	27
Especialización en Gerencia de Recursos Naturales	43	34
Especialización en Ambiente y Desarrollo Local	19	22
Ingeniería Forestal	77	28
Ingeniería Topográfica	67	48
Ingeniería Ambiental	102	48
Ingeniería Sanitaria	81	55
Administración Ambiental	76	78
Administración Deportiva	18	28
Tecnología en Saneamiento Ambiental	41	54
Tecnología en Levantamientos Topográficos	48	58
Tecnología en Gestión Ambiental y Servicios Públicos	111	70
TOTAL	722	569

Tabla 27 - Número de estudiantes graduados_comparativo 2019-2020

Las 4 ceremonias celebradas en el año 2020 fueron realizadas en modalidad virtual teniendo en cuenta las medidas de aislamiento obligatorio definidas por el Gobierno Nacional causado por la propagación del COVID-19.

9.4 Monitorías

PROYECTO CURRICULAR	2019		2020	
	I	III	I	III
Ingeniería Forestal	19	20	20	14
Ingeniería Topográfica	12	9	12	11
Ingeniería Ambiental	12	12	13	14
Ingeniería Sanitaria	5	4	8	8
Administración Ambiental	5	5	7	7
Administración Deportiva	2	3	7	7
Tecnología en Saneamiento Ambiental	5	4	6	5
Tecnología en Levantamientos Topográficos	8	9	8	10
Tecnología en Gestión Ambiental y Servicios Públicos	5	4	7	6
TOTAL	73	70	88	82

Tabla 28 - Estudiantes monitores académicos_comparativo 2019-2020

Como se puede observar del cuadro anterior, se evidencia una mejora en la contratación del número de monitores académicos, no solamente en el número de asistentes si no en el sistema de distribución, asignación y selección de cada uno de ellos bajo los siguientes parámetros:

- ✓ Tener conocimiento del manejo de la herramienta Moodle 3.2.2.
- ✓ Selección del monitor de tal manera que esté ligado de forma transversal a campos estratégico o áreas de conocimiento y que sea apoyo transversal hacia todos los docentes del programa.

Se construyó un indicador de número de estudiantes por monitor por proyecto curricular, donde se aprecia brechas entre los diferentes programas. A razón de esto, se realizó una propuesta de distribución para el periodo académico 2020-1:

Proyecto curricular	Propuesta 2020-1	Número total de estudiantes por proyecto	Indicador: Número de estudiantes por monitor por proyecto	Condición con relación al periodo 2019-3
Administración Ambiental	7	657	93,9	Mejóro
Administración Deportiva	7	639	91,3	Mejóro
Ingeniería Ambiental Cátedra Democracia y Ciudadanía	13	781	60,1	Mejóro
Ingeniería Forestal	20	552	27,6	Se mantiene
Ingeniería Topográfica	12	730	60,8	Mejóro
Ingeniería Sanitaria	8	479	59,875	Mejóro
Tecnología en Gestión Ambiental y Servicios Públicos Cátedra Francisco José de Caldas	7	476	68	Mejóro

Tecnología en Levantamientos Topográficos	11	369	33,5	Se mantiene
Tecnología en Saneamiento Ambiental Cátedra Contexto Ambiental	7	364	52	Mejóro
Unidad de Investigaciones	1	N/A	N/A	N/A
Comité de Currículo	1	N/A	N/A	N/A
Decanatura	1	N/A	N/A	N/A
Total	95	5047		

Tabla 29 - Análisis construcción de indicador para asignación de monitores académicos

9.5 Matrículas de Honor

A continuación, se muestra un comparativo entre 2019 y 2020 del número de estudiantes mercedores de matrículas de honor y el valor correspondiente pagado. Estos valores corresponden a los pagados a los estudiantes que solicitaron el reconocimiento en efectivo, no incluye aquellos estudiantes que pidieron exención en pago de la matrícula:

PROYECTO CURRICULAR	2019-1	VALOR PAGADO 2019-1	2019-3	VALOR PAGADO 2019-3	2020-1	VALOR PAGADO 2020-1
Ingeniería Forestal	9	\$7.453.044	10	\$8.281.160	10	\$8.778.030
Ingeniería Topográfica	9	\$7.453.044	10	\$8.281.160	10	\$8.778.030
Ingeniería Ambiental	10	\$8.281.160	10	\$8.281.160	10	\$8.778.030
Ingeniería Sanitaria	10	\$8.281.160	10	\$8.281.160	10	\$8.778.030
Administración Ambiental	9	\$7.453.044	10	\$8.281.160	10	\$8.778.030
Administración Deportiva	10	\$8.281.160	10	\$8.281.160	10	\$8.778.030
Tecnología en Lev. Topográficos	4	\$3.312.464	8	\$6.624.928	10	\$8.778.030
Tecnología en Gestión Ambiental	10	\$8.281.160	10	\$8.281.160	10	\$8.778.030
Tecnología en Saneamiento Ambiental	8	\$6.624.928	10	\$8.281.160	10	\$8.778.030
TOTAL	79	\$65.421.164	88	\$72.874.208	90	\$79.002.270

Tabla 30 - Estudiantes mercedores de matrícula de honor_comparativo 2019-2020

9.6 Dashboards

Se diseñó este espacio con el fin de conocer los datos en tiempo real y en escala temporal de los estudiantes primer semestre, matriculados, inscritos y admitidos.

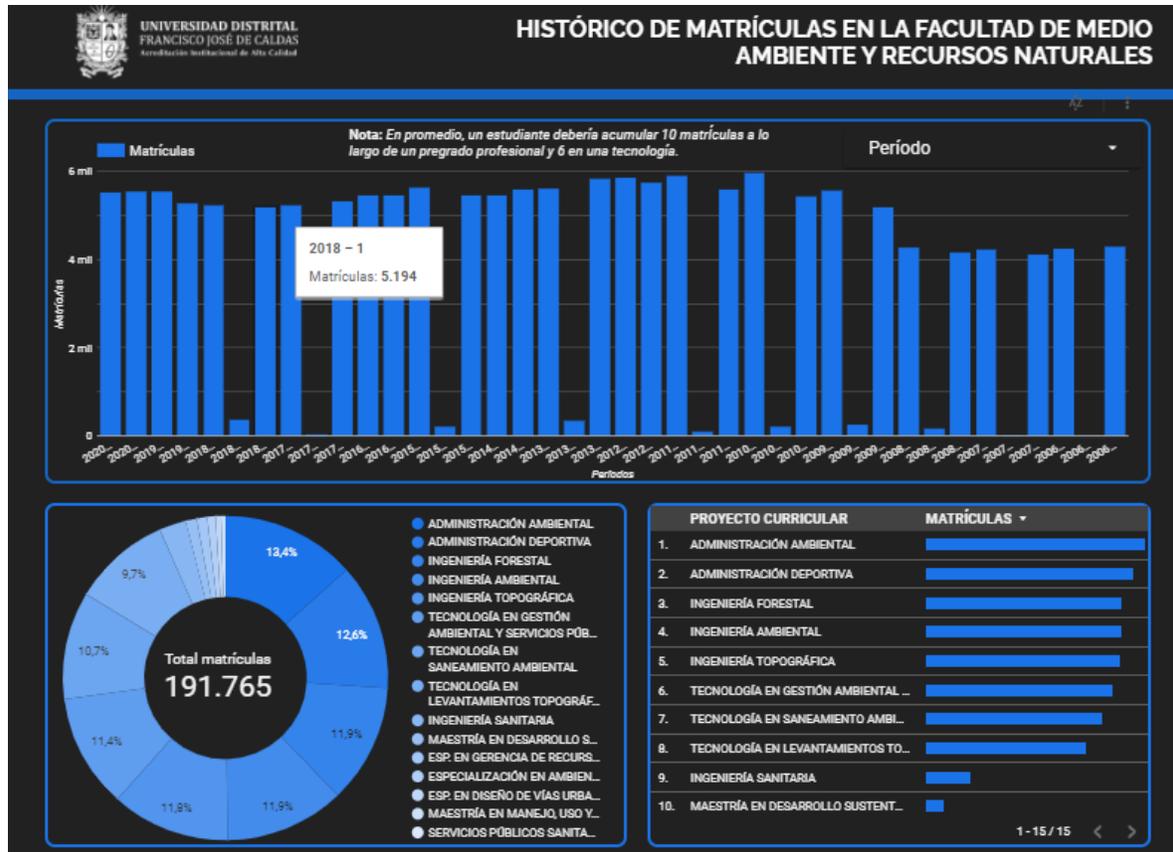


Ilustración 19 - Dashboard estudiantes

CAPÍTULO 10

MEDIOS EDUCATIVOS

UNIVERSIDAD DISTRITAL
"FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS"
FACULTAD DEL MEDIO AMBIENTE
RECURSOS NATURALES

¡VAMOS POR LA PAZ!
No es mandando Gallo

10. MEDIOS EDUCATIVOS

10.1 Creación masiva de aulas virtuales

La Facultad contó con mecanismos de capacitación y apropiación los medios educativos para los estudiantes y profesores adscritos a todos los programas; se evidenció un plan de mantenimiento, actualización y reposición a medios educativos virtuales impulsado por las medidas de aislamiento obligatorio vividas desde finales del mes de marzo por la propagación del COVID 19.

La Facultad dispuso de los medios educativos en la modalidad presencial (asistida por tecnologías), a distancia y virtual, estableciendo estrategias de capacitación y asistencia constante con el fin de atender las barreras de acceso que se presentan con esta modalidad que tuvo que instaurarse de manera repentina y en tiempo record con el fin de no causar mayores traumatismos en el calendario académico.

Se realizaron 7 capacitaciones en el manejo de Plataformas informáticas a docentes nuevos y antiguos, en temas como: Configuración de auto matrícula y matriculación de estudiantes, Configuración libro de calificaciones, Configuración de Cuestionarios, Introducción al manejo del Aula virtual, entre otros. Se contrató un conferencista para llevar a cabo la capacitación en herramientas didácticas de apoyo para el mejoramiento del trabajo remoto en la Tecnología de Levantamientos Topográficos para 18 personas del proyecto curricular.

Se tenía proyectado que para este año se crearían 114 aulas virtuales; a corte de noviembre de 2020 se crearon un total de 914 aulas, esto representa un aumento del 801% según lo proyectado

	Proyecto	# Aulas
Pregrado	AA	82
	AD	134
	IA	117
	IF	97
	IS	70
	IT	118
Tecnologías	TGASP	86
	TLT	81
	TSA	59
Posgrados	EADL	14
	EVTT	10
	EGRN	8
	MDS	21
	MUCB	17

	Total	914
--	--------------	------------

Tabla 31 - Aulas virtuales activas por Proyecto Curricular

Fuente: Soporte Técnico Facultad. Noviembre 2020.

10.2 Informe de mitigación del impacto generado por la emergencia sanitaria por Covid-19

La Decanatura realizó un informe el cual comprende las acciones que la Facultad del Medio Ambiente y Recursos Naturales adelantó en concordancia con las medidas contingentes en relación con la propagación del Coronavirus [COVID-19], en correspondencia con la expedición del decreto presidencial número 457 del 22 de marzo de 2020 “Por medio del cual se imparten instrucciones en virtud de la emergencia sanitaria generada por la pandemia de Coronavirus [COVID-19], y el mantenimiento del orden público” el cual decretó en su Artículo 1º ordenar el aislamiento preventivo obligatorio de todas las personas habitantes de la Republica de Colombia, hasta el 13 de abril de 2020. Sin embargo, debido al aumento de los casos y en medida de la prevención al contagio, se realizaron ampliaciones al aislamiento preventivo, por medio de los decretos 531 del 8 de abril de 2020, 593 del 24 de abril de 2020 y 636 del 6 de mayo de 2020, este último amplió el aislamiento preventivo hasta el 25 de mayo de 2020.

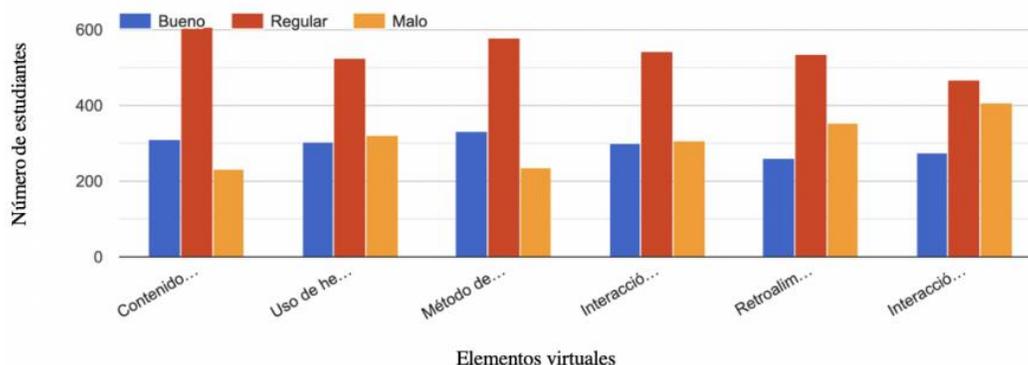
Este informe tuvo como objetivos:

- ✓ Realizar el diagnóstico para el uso de ambientes virtuales de aprendizaje en la Facultad del Medio Ambiente y Recursos Naturales.
- ✓ Diseñar medidas de formación, acompañamiento y orientación a la virtualización de la Facultad del Medio Ambiente y Recursos Naturales.
- ✓ Implementar y evaluar las medidas de formación, acompañamiento y orientación a la virtualización de la Facultad del Medio Ambiente y Recursos Naturales.
- ✓ Desarrollar estrategias de comunicación estudiante – docente -administrativo.

Se realizó un diagnóstico de los estamentos docente y estudiante, por medio de la herramienta Google Formularios, que nos permitiera tener un concepto previo del uso de ambiente virtuales de aprendizaje. La construcción del formulario estuvo dirigido a estudiantes, con el propósito de identificar una evaluación general sobre el uso de ambientes virtuales de aprendizaje a consecuencia de las medidas implementadas a nivel de contingencia por la pandemia del COVID-19.

Acorde a lo anterior, se contó con la participación de 1.151 estudiantes de los 14 proyectos que actualmente oferta la Facultad, distribuidos en mayor proporción en los programas de: Ingeniería Ambiental con un total de 398 estudiantes, Ingeniería topográfica con 226 estudiantes, Administración deportiva con 191 estudiantes e Ingeniería Sanitaria con 143 estudiantes y en una menor proporción en los programas de Administración Ambiental con 53 estudiantes, Tecnología en Gestión Ambiental y Servicios Públicos con 52 estudiantes y Tecnología en Saneamiento Ambiental y Tecnología en Levantamientos Topográficos con 18 estudiantes cada uno.

Los resultados del formulario arrojaron resultados en cuanto a que la percepción de los estudiantes frente al apoyo de los elementos virtuales anteriormente mencionados se encuentra sobre la media en el rango Regular con un promedio del 47%, seguido de Bueno con un 27% y Malo con un 26%. Lo que representó, la necesidad de realizar el acompañamiento a la virtualización de la Facultad con el fin de mejorar no solo la percepción de los elementos virtuales, sino el mejoramiento integro de la calidad académica.



Decanatura FAMARENA, 2020

Ilustración 20 - Concepción de estudiantes frente a los elementos virtuales

Por parte de los docentes, se contó con la participación de 266 Docentes de los 14 proyectos que actualmente oferta la Facultad. La relación que se evidenció entre el número de asignaturas impartidas por los docentes y el número de estudiantes que participaron de las actividades o cursos desarrollados con el apoyo de ambientes virtuales de aprendizaje de dichas asignaturas, corresponde a un 94% de asistencia y participación. La herramienta de ambiente virtual que más utilizaron los docentes para finalizar sus actividades académicas fue Google classroom, con un 17,7% en conjunto con Google meet con un 32,3%, seguido de Zoom con un 44,4% y finalmente las aulas virtuales institucionales de Facultad con un 29,3, lo que llevó finalmente al planteamiento de la metodología para el acompañamiento en la formación de herramientas virtuales de la Facultad.

Acorde con este diagnóstico, y con el propósito de mitigar los efectos producidos por la cuarentena obligatoria y enfocando los esfuerzos técnicos, económicos y financieros, se hizo indispensable adelantar un proceso de revisión y adaptación de los syllabus de cada espacio académico y se prepararon las clases con la apropiación de herramientas digitales como instrumentos de apoyo a los procesos de formación y demás actividades misionales de la Universidad. Para lograr esto, se fortalecieron las competencias didácticas y pedagógicas de los Docentes en la Facultad.

El proceso de acompañamiento estuvo alojado en un aula virtual del servidor de la Facultad del Medio Ambiente y Recursos Naturales denominada "FDIM AF FORMACIÓN DOCENTE INTRODUCCIÓN A MOODLE", cada docente recibió el acompañamiento alrededor de la puesta en funcionamiento del aula virtual de un espacio académico a su cargo, donde realizó el proceso de revisión y adaptación de los syllabus de cada espacio académico para preparar las clases con la apropiación de herramientas digitales como instrumentos de apoyo a los procesos de formación, en la plataforma educativa Moodle 3.2.2, desde donde registrará los ejercicios prácticos. La apropiación de los recursos se realizó de la siguiente manera: 1. Se tuvieron tres (3) encuentros virtuales; dos (2) de tres (3) horas y un tercer encuentro de dos (2) horas, a través de la herramienta

Meet o Zoom según su tipo de vinculación, como se mencionó con anterioridad y el restante horas, fueron de trabajo colaborativo y autónomo donde el docente desarrolló de forma voluntaria. 2. Para cada unidad se cuenta con una guía que permitió el manejo de los contenidos y los materiales de apoyo con las instrucciones para el manejo de los recursos y actividades en el aula virtual de entrenamiento.

Contenido

Unidad 1. Sobre los Entornos Virtuales de Aprendizaje.

Conectividad, autenticación y configuración de máquina

Modelo Pedagógico de enseñanza-aprendizaje a través de recursos y actividades

Unidad 2. Configuración de un curso Moodle en versión 3.2.2

Administrar perfil. Información del docente. Fotografía.

Edición del contenido por semanas y/o temas, roles.

Unidad 3. Organización de la Información según el diseño pedagógico (instruccional) del curso

Archivo, carpeta, etiqueta, libro, página.

Recursos Moodle: Videoconferencia, programación de tutorías y foros [criterios de valoración] y cómo se elaboran rúbricas.

Unidad 4. Sistema de seguimiento y evaluación

Tarea, foro, cuestionario, lección, encuesta, taller.

Temporización, número de intentos, visualización, grupos y calificación.

Se capacitaron: 118 docentes de Planta, 123 docentes de Hora Catedra (HC), 31 docentes de Hora Catedra Honorario (HCH), 13 docentes de Tiempo Completo Ocasional (TCO) y 11 docentes de Medio Tiempo Completo Ocasional (MTCO)

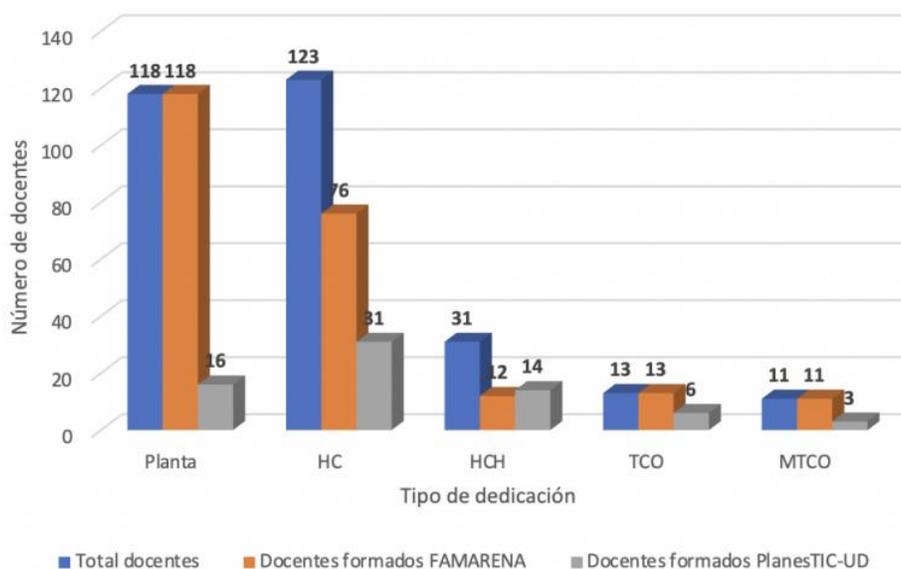


Ilustración 21 - Número de docentes capacitados por modalidad

La formación estuvo a cargo de un equipo facilitador de docentes de la Facultad del Medio Ambiente y Recursos Naturales, con altos niveles de formación en el manejo en herramientas virtuales certificados, los cuales se presentan a continuación:

- Alberto Figueroa Fernández
- Claudia María Cardona Lodoño
- Astrid Ximena Parsons Delgado
- Mónica Andrea Camargo Salinas
- Jenny Marcela Garzón Romero

Así mismo, se contó con el apoyo técnico para el desarrollo de las actividades de formación de la Facultad del Medio Ambiente y Recursos Naturales:

- Sandra Parra Valderrama, líder equipo trabajo de la FAMARENA.
- Carlos Andrés Chacón Tamayo, Apoyo aulas virtuales.
- Eliana Fontecha, Apoyo aulas virtuales.
- Walter Martínez Vaca, Apoyo técnico soporte
- David Alberto Luz, Apoyo aulas virtuales.
- Jimmy Alexander Montealegre, Apoyo técnico soporte.
- Sandra Patricia Domínguez, Apoyo técnico soporte.

Finalmente, el apoyo en la capacitación al personal administrativo aun en desarrollo cuenta con la participación de:

- Jaime Eddy Ussa Garzón, Decano FAMARENA.
- Jonathan Steven Rodríguez Beltrán, Profesional CPS.

Para mayor detalle de este informe se puede consultar a través del siguiente link:

https://drive.google.com/file/d/1selhUheFri4ak3UVmRc6FwJBj7xIS_C1/view?usp=sharing

CAPÍTULO 11

EGRESADOS

UNIVERSIDAD DISTRITAL
"FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS"
FACULTAD DEL MEDIO AMBIENTE
RECURSOS NATURALES

¡VAMOS POR LA PAZ!
No es mamando Gallo

11. EGRESADOS

11.1 Logros

Se diseñaron Dashboards como un espacio facilitados a fin de conocer los datos en tiempo real y en escala temporal de los egresados por Proyecto Curricular, modalidad de trabajo de grado y relación de sexo.



Ilustración 22 - Dashboards egresados



CAPÍTULO 12

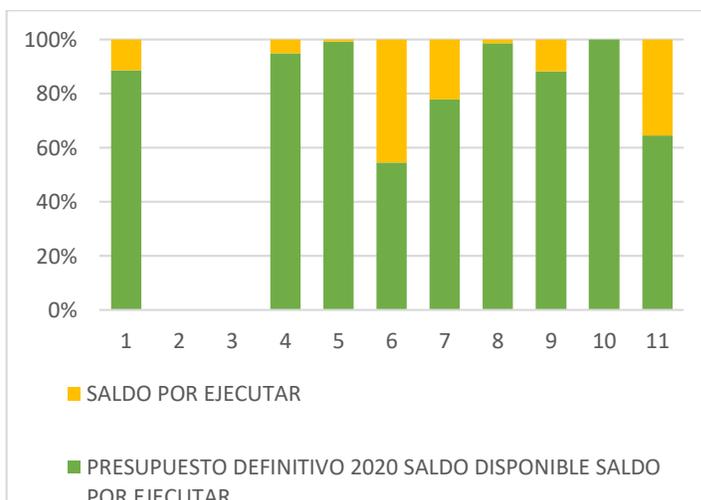
RECURSOS FINANCIEROS

12. RECURSOS FINANCIEROS

Durante el año 2020, la Facultad demostró condiciones financieras sostenibles, orientadas a lograr el fortalecimiento de las condiciones de calidad institucional y de los programas activos, así como la obtención de los resultados académicos propuestos en términos presupuestales, a pesar de las contingencias surgidas por el aislamiento obligatorio a causa del virus SARS-COV 2:

RUBRO	PRESUPUESTO INICIAL 2020	MODIFICACIONES		PRESUPUESTO DEFINITIVO 2020	SALDO POR EJECUTAR	PRESUPUESTO EJECUTADO	% DE EJECUCION
		ADICIONES	DEDUCCIONES				
CONTRATACIÓN DOCENTES DE VINCULACIÓN ESPECIAL	\$ 5.414.543.000	\$ 1.731.203.159	\$ 350.000.000	\$ 6.795.746.159	\$ 864.707.997	\$ 5.931.038.162	86%
ALOJAMIENTO; SERVICIOS DE SUMINISTROS DE COMIDAS Y BEBIDAS	\$ 63.028.000		\$ 63.028.000	\$ -	\$ -	\$ -	0%
SERVICIOS DE TRANSPORTE DE PASAJEROS	\$ 798.000.000		\$ 798.000.000	\$ -	\$ -	\$ -	0%
ASISTENTES ACADÉMICOS	\$ 337.606.000			\$ 337.606.000	\$ 18.085.708	\$ 319.520.292	95%
CONTRATISTAS FACULTAD DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES	\$ 1.991.188.000	\$ 120.000.000		\$ 2.111.188.000	\$ 15.591.312	\$ 2.095.596.688	99%
SERVICIOS DE ORGANIZACIÓN Y ASISTENCIA DE CONVENCIONES Y FERIAS	\$ 208.000.000		\$ 122.300.000	\$ 85.700.000	\$ 71.236.319	\$ 14.463.681	17%
MEMBRESÍAS	\$ 18.667.000		\$ 2.635.000	\$ 16.032.000	\$ 4.554.850	\$ 11.477.150	72%
SERVICIOS EDITORIALES, A COMISIÓN O POR CONTRATO	\$ 6.137.000			\$ 6.137.000	\$ 80.159	\$ 6.056.841	99%
SERVICIOS DE IMPRESIÓN	\$ 41.369.000			\$ 41.369.000	\$ 5.466.700	\$ 35.902.300	87%
VIÁTICOS Y GASTOS DE VIAJE - UAA	\$ 131.721.000		\$ 128.366.809	\$ 3.354.191	\$ -	\$ 3.354.191	100%
PRÁCTICAS ACADÉMICAS	\$ 870.973.000		\$ 658.090.600	\$ 212.882.400	\$ 117.064.110	\$ 95.818.290	45%
TOTAL	\$ 9.881.232.000	\$ 1.851.203.159	\$ 2.122.420.409	\$ 9.610.014.750	\$ 1.096.787.155	\$ 8.513.227.595	89%

Tabla 32 - Ejecución presupuestal 2020 por rubro



1	CONTRATACIÓN DOCENTES DE VINCULACIÓN ESPECIAL
2	ALOJAMIENTO; SERVICIOS DE SUMINISTROS DE COMIDAS Y BEBIDAS
3	SERVICIOS DE TRANSPORTE DE PASAJEROS
4	ASISTENTES ACADÉMICOS
5	CONTRATISTAS FACULTAD
6	SERVICIOS DE ORGANIZACIÓN Y ASISTENCIA DE CONVENCIONES Y FERIAS
7	MEMBRESÍAS
8	SERVICIOS EDITORIALES, A COMISIÓN O POR CONTRATO
9	SERVICIOS DE IMPRESIÓN
10	VIÁTICOS Y GASTOS DE VIAJE - UAA
11	PRÁCTICAS ACADÉMICAS

Ilustración 23 - Presupuesto definitivo Vs saldo por ejecutar

12.1.1 Remuneración de servicios técnicos

Este rubro se ejecutó en la contratación de personal administrativo y operativo necesario para las actividades de docencia, investigación y extensión de la Facultad: 79 personas, de los cuales 16 son profesionales, 35 técnicos y 28 asistenciales. En su mayoría el tiempo de contratación fue de 10,5 meses. Lo anterior, para un total ejecutado de \$ 2.095.596.688

AÑO	Presupuesto inicial	Presupuesto ejecutado
2019	\$ 1.563.421.167	\$ 1.560.952.836
2020	\$1.991.188.000	\$ 2.095.596.688

Tabla 33 - Valores comparativos 2019-2020 Presupuesto inicial Vs Presupuesto ejecutado

Adicionalmente, se solicitó una adición de \$120.000.000.

Este rubro tuvo un porcentaje de ejecución del 99%.

La Facultad siempre ha mantenido un margen de contratación promedio cumpliendo con el criterio de contratar personal solo en caso de que las necesidades no se puedan suplir con el personal de planta.

Es importante resaltar que el aumento de personal Asistencial y la disminución de personal Técnico es inversamente proporcional. Lo anterior, debido a que se realizó un estudio de los perfiles y actividades a realizar de cada uno de los cargos, y se hizo una mejor distribución de funciones buscando alcanzar una mejor productividad en beneficio tanto de la Facultad como para el contratista; se tomaron las siguientes determinaciones: no contratar más un profesional especializado y en su lugar y de acuerdo a los requerimientos cambiarlo por un perfil de profesional universitario, ajustar la cantidad de Técnicos contratados para los laboratorios de acuerdo a las necesidades de las dependencias, se contrató un profesional universitario adicional para el manejo de las comunicaciones de la Facultad; así mismo, fue necesario contratar un asistencial adicional pues se debía reemplazar la secretaria de planta del proyecto curricular de Administración Ambiental quien fue trasladada a Bienestar Institucional y no fue reemplazada.

RELACION DE CONTRATISTAS FAMARENA		
VIGENCIA	2019	2020
ASISTENCIAL	27	28
TECNICO	41	35
PROFESIONAL	14	16
PROFESIONAL ESPECIALIZADO	1	0
TOTAL	83	79

Tabla 34 - Comparativo 2019-2020 contratistas por perfil

12.1.2 Impresión de documentos

Debido al aislamiento obligatorio causado por la emergencia sanitaria, la Decanatura estableció estrategias para el manejo 100% de la información digitalizada a través de herramientas como Google Drive, Team Viewer, acceso por VPN, entre otros. Lo anterior, se informó mediante Circular 020 el 17 de marzo de 2020: Medidas contingentes para la implementación de Teletrabajo por propagación del Coronavirus.

A razón de lo anterior, en el segundo semestre de 2020 se realizó 0 impresiones de documentos y envío de correos electrónicos codificados por el sistema de correspondencia CORDIS para el manejo ordenado de la correspondencia digital.

12.1.3 Consumo de papelería y toner

Con la implementación del envío de la correspondencia a través de los correos electrónicos institucionales, se ha logrado disminuir el consumo de estos insumos. De igual manera, su suministro ha sido muy escaso por parte de la Sede Central, lo que ha hecho que muchas de las dependencias hayan tenido que comprar con sus propios recursos estos materiales. Para el año 2019, se solicitó una provisión a Almacén de solo 15 resmas.

Adicionalmente, la Decanatura emitió la Circular 007-019 (IE7796) en el que hacía una invitación a la comunidad universitaria de la Facultad a promover un sentido de responsabilidad con el ambiente y el desarrollo sostenible del país, promoviendo políticas de eficiencia administrativa y la construcción de indicadores que nos permitan saber el impacto generado por las medidas adoptadas en la reducción del consumo de papel y la sustitución a procedimientos y trámites electrónicos.

12.1.4 Eventos académicos y capacitaciones docentes

La Facultad del Medio Ambiente y Recursos Naturales ha sido participe en el cumplimiento de las directrices dadas para la racionalización del gasto en este aspecto. En referencia al Rubro *Alojamiento, Servicios Suministros De Comidas Y Bebidas*, en el periodo académico 2020-1 no se realizó ningún evento con cargo a este Rubro. Se realizaron Simposios, Encuentros de Investigación, conversatorios, bienvenida de estudiantes nuevos, seminarios, foros, entre otros; todos ellos realizados de manera virtual conforme a las disposiciones del Gobierno Nacional en el Decreto 420 de 2020 de prohibición de aglomeraciones: 29 eventos virtuales, 118 conferencistas, 15.849 asistentes aproximadamente.

De este Rubro, la Facultad realizó un movimiento de recursos de este Rubro por valor de \$ 122.300.000 con el fin de contribuir a la bolsa común creada por todas las facultades para la financiación del beneficio de matrícula cero para los estudiantes de pregrado. La misma dinámica se realizó para el Rubro de Viáticos y Gastos de Viaje por un valor de \$ 128.366.809.

12.1.5 Fiestas, agasajos o conmemoraciones

Debido a la situación de aislamiento preventivo por causa del contagio del virus Sars-COV 2, la Facultad realizó un movimiento de recursos del Rubro Alojamiento, Servicios de Suministros de Comidas y Bebidas por valor de \$ 63.028.000, la totalidad de lo asignado, con el fin de contribuir a la bolsa común creada por todas las facultades para la financiación del beneficio de matrícula cero para los estudiantes de pregrado.

12.1.6 Prácticas académicas

Se realizó un análisis del gasto en este Rubro. En este estudio de las necesidades de prácticas académicas de todos los proyectos curriculares, de acuerdo al Plan de Prácticas, se evaluó:

- 1) Que todas las asignaturas tengan un componente práctico o teórico-práctico. Las solicitudes de prácticas para las asignaturas teóricas se eliminaron; éstas deben contar con un Visto Bueno del Decano. Lo anterior, tomando como referencia el marco de los desarrollos curriculares de cada uno de los planes de estudio y mallas curriculares correspondientes.
- 2) Las rutas de las prácticas, determinando una ruta principal y una alterna en caso de inconvenientes. Lo anterior con el fin de eliminar costos adicionales por cambios de último momento.
- 3) Los grupos y número de inscritos por espacio académico reportados, con el fin de ser más asertivos en la proyección presupuestal.

Teniendo en cuenta la Circular 004 de Rectoría del 11 de marzo de 2020 en referencia a las medidas por la presencia del Coronavirus en Colombia y las recomendaciones respecto a los viajes nacionales e internacionales, el nivel de prácticas durante el segundo semestre fue de 0. La Facultad realizó un movimiento de recursos de este por valor de \$ 658.090.600 con el fin de contribuir a la bolsa común creada por todas las facultades para la financiación del beneficio de matrícula cero para los estudiantes de pregrado.

Por lo anterior, se puede observar una disminución significativa de recursos en comparación con el 2019, en el cual se había ejecutado \$713.962.118.

12.1.7 Contratación docentes de Vinculación Especial

La Facultad dio cumplimiento estricto a la Resolución 024 de 2010, relacionada con el número de estudiantes por grupo, por lo que se evitó abrir cursos con menos de: 30 estudiantes para cursos teórico - teóricos prácticos y 15 estudiantes para cursos prácticos y/o experimentales. Al inicio del semestre 2020-2 se les solicitó a los coordinadores eliminar estos grupos o enviar una justificación del porqué de la necesidad de ellos, para no incurrir en contrataciones de docentes innecesarias.

12.2 Ejecución presupuestal por proyectos de pregrados

RUBRO	PROYECTOS CURRICULARES								
	ADMINISTRACION AMBIENTAL	ADMINISTRACION DEPORTIVA	INGENIERIA AMBIENTAL	INGENIERIA FORESTAL	INGENIERIA SANITARIA	INGENIERIA TOOGRAFICA	TECNOLOGIA EN GESTION AMBIENTAL	TECNOLOGIA EN LEVANTAMIENTOS TOPOGRAFICOS	TECNOLOGIA EN SANEAMIENTO AMBIENTAL
CAPACITACION	\$ -	\$ -	\$ 1.661.172	\$ 1.262.333	\$ 668.000	\$ 4.301.472	\$ -	\$ 3.945.000	\$ -
EVENTOS	\$ 1.035.909	\$ 1.035.909	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 1.175.737	\$ -	\$ -	\$ 280.000
PROFESORES CÁTEDRA Y OCASIONALES	\$ 848.717.485	\$ 1.037.970.547	\$ 995.291.606	\$ 314.069.698	\$ 401.331.551	\$ 602.898.429	\$ 540.101.335	\$ 407.903.324	\$ 376.757.385
SERVICIOS DE INVESTIGACION Y DESARROLLO ASISTENTES ACADEMICOS	\$ 24.578.484	\$ 24.578.484	\$ 47.401.362	\$ 59.690.604	\$ 28.089.696	\$ 40.378.938	\$ 22.822.878	\$ 31.600.908	\$ 19.311.666
PRACTICAS ACADEMICAS	\$ 26.838.971	\$ 40.386.727	\$ 39.346.690	\$ 15.741.141	\$ 10.416.800	\$ -	\$ 29.007.541	\$ 9.396.554	\$ 15.831.337
CPS ASISTENCIAL	\$ 21.198.943		\$ 21.198.943		\$ 21.535.434	\$ 21.198.943	\$ 21.198.943	\$ 21.198.943	\$ 21.468.136
CPS TECNICO									
CPS PROFESIONAL	\$ 44.820.623		\$ 45.762.799	\$ 56.530.516	\$ 45.359.009	\$ 45.359.009		\$ 45.359.009	\$ 45.628.202
TOTAL	\$ 967.190.415	\$ 1.103.971.667	\$ 1.150.662.572	\$ 447.294.292	\$ 507.400.490	\$ 715.312.528	\$ 613.130.697	\$ 519.403.738	\$ 479.276.726

Tabla 35 - Ejecución presupuestal por proyectos de pregrados

12.3 Ejecución presupuestal por proyectos de posgrados

RUBRO	PROYECTOS CURRICULARES				
	ESPECIALIZACION EN AMBIENTE Y DESARROLLO LOCAL	ESPECIALIZACION EN DISEÑO DE VIAS	ESPECIALIZACION EN GERENCIA DE RECURSOS NATURALES	MAESTRIA EN DESARROLLO SUSTENTABLE Y GESTION AMBIENTAL	MAESTRIA EN MANEJO, USO Y CONSERVACION DEL BOSQUE
CAPACITACION	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
EVENTOS	\$ -	\$ 364.400	\$ -	\$ 693.909	\$ 1.394.032
PROFESORES CÁTEDRA Y OCASIONALES	\$ 26.966.109	\$ 41.695.056	\$ 114.749.117	\$ 223.277.550	\$ 93.269.766
SERVICIOS DE INVESTIGACION Y DESARROLLO ASISTENTES ACADEMICOS	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
PRACTICAS ACADEMICAS	\$ 2.713.003	\$ 950.000	\$ 6.072.151	\$ -	\$ 5.457.396
CPS ASISTENCIAL	\$ 4.239.789	\$ 4.239.789	\$ 4.239.789	\$ 4.239.789	\$ 4.239.789
CPS TECNICO	\$ 5.442.379	\$ 5.442.379	\$ 5.442.379	\$ 5.442.379	\$ 5.442.379
CPS PROFESIONAL	\$ 9.071.802	\$ 9.071.802	\$ 9.071.802	\$ 9.071.802	\$ 9.071.802
TOTAL	\$ 48.433.081	\$ 61.763.425	\$ 139.575.237	\$ 242.725.428	\$ 118.875.163

Tabla 36 - Ejecución presupuestal por proyectos de posgrados

CAPÍTULO 13

GESTIÓN ADMINISTRATIVA Y ACADÉMICA

UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS
FACULTAD DEL MEDIO AMBIENTE Y
RECURSOS NATURALES

VAMOS POR LA PAZ
No es mandando Gallo

13. GESTIÓN ADMINISTRATIVA Y ACADÉMICA

13.1 Redes sociales

Durante el segundo semestre del 2020 se implementó una estrategia digital que permitió aumentar en el número de seguidores y en el impacto en cada una de las redes, buscando un acercamiento, en primera instancia, con la comunidad universitaria y luego con la comunidad digital ambiental. Esto se logró con tres líneas de trabajo:

1. #ConversaciónDigitalAmbiental que consistió en proponer temas cada semana para que la comunidad digital participara y aportara, de esta forma se acercaron diferentes representantes de la comunidad universitaria, estudiantes y egresados para participar en el proyecto de apertura de los espacios digitales para que la comunidad evidencie sus proyectos y propuestas ambientales.
2. #FamarenaInforma gracias al análisis de entorno de la comunidad y la definición de intereses, se creó este programa que permitió compartir en los canales digitales de la Facultad la información concerniente a medio ambiente, cambio climático.
3. #UDOrgulloBogotano para divulgar conjuntamente con otras dependencias la información que emite la Universidad Distrital, se diseñó este programa que permite identificar que son noticias de toda la UD.

Se evidencia el crecimiento en las cifras aportadas en los análisis con relación al número de seguidores al 15 de junio contrastando con el número actual, que ofrece la siguiente información:

- ✓ Perfil de Facebook. Aumento de 146%
- ✓ Página de Facebook. Aumento de 211%
- ✓ Cuenta de twitter. Aumento de 198%
- ✓ Cuenta de IG. Aumento de 205%

Y en el Impacto:

En twitter:

Junio 15.400
Julio 29.200
Agosto 31.800
Septiembre 39.600
Octubre 37.000
Noviembre 35.100
Diciembre 15.000

En Facebook:

Junio 25.000
Julio 40.000
Agosto 200.564
Septiembre 1139.430
Octubre 201760
Noviembre 189.890
Diciembre 120.000

En Instagram:

Junio 10.000
Julio 17.000
Agosto 86.090
Septiembre 22.200
Octubre 19.980
Noviembre 10.250
Diciembre 10.000



**UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS**
Acreditación Institucional de Alta Calidad

INFORME DE GESTIÓN 2020

Facultad de Medio Ambiente y Recursos Naturales

Jaime Eddy Ussa Garzón

Decano(a) Facultad

Equipo Decanatura:

- Edna Rocío Cante Gil
- José Alejandro Rojas
- Jonathan Stiven Rodríguez

2021 – Bogotá D.C., Colombia