



INFORME DE GESTIÓN
FACULTAD DE CIENCIAS AMBIENTALES

2015-2018
2018-2021

DECANATURA
LUIS GONZAGA GUTIÉRREZ LÓPEZ

ABRIL DE 2021

CONTENIDO

PRESENTACIÓN	9
CONSEJO DE FACULTAD.....	13
COMITÉ DE INVESTIGACIÓN Y EXTENSIÓN DE LA FCA.....	13
PERSONAL ADMINISTRATIVO	14
DOCENTES DE PLANTA	14
DOCENTES TRANSITORIOS.....	14
ESTRUCTURA ORGANICA.....	15
1. AÑOS 2015 - 2019.	16
1.1 GESTIÓN ACADÉMICA.....	16
1.1.1 Planta Docente.....	16
1.1.2 Formación Docente	19
1.1.3 Programa Administración Ambiental.....	19
1.1.4 Escuela de Administración del Turismo Sostenible.....	21
1.1.5 Ingeniería en Procesos Sostenibles de la Madera (IPSM).....	26
1.1.6 Posgrados	27
1.1.7 Gestión académica y financiera de los Planes de Mejoramiento	33
1.2 BIENESTAR INSTITUCIONAL	34
1.2.1 Plan de Acompañamiento - PAI (Estudiantes)	40
1.3 INVESTIGACIÓN Y EXTENSIÓN.....	43
1.3.1 Investigadores	43
1.3.2 Grupos de Investigación	43
1.3.3 Centros y Redes	44
1.3.4 Semilleros de Investigación.....	44
1.3.5 Laboratorios.....	45
1.4 INTERNACIONALIZACIÓN	46
1.4.1 Docentes	46
1.4.2 Estudiantes	47
1.4.3 Convenios	49
1.5 EGRESADOS.....	50
1.5.1 Número de Egresados.....	50

1.5.2	Caracterización del medio laboral de los Egresados	51
1.5.3	Asociación de Egresados	52
1.5.4	Consejo Profesional de Administración Ambiental - CPAA	52
1.6	DESARROLLO INSTITUCIONAL	54
1.6.1	Proyecto Educativo Institucional - PEI	54
1.6.2	Planeación Estratégica 2020 - 2028	55
1.6.3	Auditorías Internas y Externas	55
1.6.4	Sistema de Gestión de Calidad - Mapa de Riesgo	56
1.6.5	Proyectos PARCE.....	57
1.6.6	Infraestructura física	57
1.7	RECURSOS FINANCIEROS.....	59
1.7.1	Ordenación del gasto	59
1.7.2	Fondo de Facultad 2005 - 2020.....	60
1.8	ESPACIOS DE DELIBERACIÓN PÚBLICA EXTERNA	61
1.9	ALIANZAS ESTRATEGICAS.....	62
1.9.1	Proyecto Alianza CARDER-UTP	62
1.9.2	Red Colombiana de Formación Ambiental - RFCA.....	64
1.9.3	Red Temática de Programas de Administración Ambiental - RTPAA.....	64
1.10	IMPACTO REGIONAL	65
1.10.1	Reconocimientos.....	65
1.10.2	Eventos.....	66
1.11	CONMEMORACIÓN DE LOS 25 AÑOS.....	69
1.12	CENTRO DE GESTIÓN AMBIENTAL Y JARDIN BOTANICO.....	71
2.	AÑOS 2020 - 2021.	72
2.1	EXCELENCIA ACADÉMICA PARA LA FORMACIÓN INTEGRAL.....	72
2.1.1	Gestión Académica - Gestión Curricular	72
2.1.2	Egresados - Participación e integración de los Egresados	75
2.2	CREACIÓN, GESTIÓN Y TRANSFERENCIA DEL CONOCIMIENTO	77
2.3	GESTIÓN Y SOSTENIBILIDAD INSTITUCIONAL.....	78
2.4	BIENESTAR INSTITUCIONAL, CALIDAD DE VIDA E INCLUSIÓN EN CONTEXTOS UNIVERSITARIOS	78

2.5 GESTIÓN DEL CONTEXTO Y VISIBILIDAD NACIONAL E INTERNACIONAL79

LISTA DE TABLAS

Tabla 1. Docentes según vinculación y género	16
Tabla 2. Título académico de los docentes de planta	17
Tabla 3. Título académico de los docentes transitorios	18
Tabla 4. Título académico de los docentes catedráticos	18
Tabla 5. Formación docente, vigencia 2019.	19
Tabla 6. Tendencia de matrícula por género, deserción y egresados del programa en el Administración Ambiental	19
Tabla 7. Cantidad de prácticas realizadas durante el periodo 2015-1 a 2021-1	21
Tabla 8. Tendencia de matrícula por género, deserción y egresados en el programa de Técnico profesional en Procesos del Turismo Sostenible.....	22
Tabla 9. Tendencia de matrícula por género, deserción y egresados en el programa de Tecnología en Gestión del Turismo Sostenible por ciclos propedéuticos	22
Tabla 10. Tendencia de matrícula por género, deserción y egresados en el programa Administración del Turismo Sostenible por ciclos propedéuticos	23
Tabla 11. Tendencia de matrícula por género, deserción y egresados en el programa Administración del Turismo Sostenible por ciclos propedéuticos Jornada especial nocturna.	24
Tabla 12. Cantidad de prácticas realizadas durante el periodo 2015 - 2021	25
Tabla 13. Cantidad de prácticas realizadas durante el periodo 2015 - 2021	25
Tabla 14. Tendencia de matrícula por género, deserción y egresados en el programa de Especialización en Gestión Ambiental Local	27
Tabla 15. Tendencia de matrícula por género, deserción y egresados en el programa de Especialización en Gestión Ambiental Local, Extensión Pasto - Nariño.....	28
Tabla 16. Tendencia de matrícula por género, deserción y egresados en el programa de Maestría en Biología Vegetal.....	28
Tabla 17. Tendencia de matrícula por género, deserción y egresados en el programa de Maestría en Ecotecnología	29
Tabla 18. Tendencia de matrícula por género, deserción y egresados en el programa de Maestría en Ciencias Ambientales	29
Tabla 19. Tendencia de matrícula por género, deserción y egresados en el programa de Maestría en Ciencias Ambientales, Extensión Pasto - Nariño	30

Tabla 20. Tendencia de matrícula por género, deserción y egresados en el programa del Doctorado en Ciencias Ambientales	30
Tabla 21. Apoyo de la UTP para el bienestar de los estudiantes del programa de Administración Ambiental	34
Tabla 22. Apoyos socioeconómicos para el programa de Administración Ambiental	35
Tabla 23. Apoyo de la UTP para el bienestar de los estudiantes del programa Técnico profesional en Procesos del Turismo Sostenible por Ciclos Propedéuticos	36
Tabla 24. Apoyos socioeconómicos para el programa de Técnico profesional en Procesos del Turismo Sostenible por Ciclos Propedéuticos	36
Tabla 25. Apoyo de la UTP para el bienestar de los estudiantes del programa de Tecnología en Gestión del Turismo Sostenible - Jornada especial por Ciclo Propedéuticos	37
Tabla 26. Apoyos socioeconómicos para el programa de Tecnología en Gestión del Turismo Sostenible Jornada especial por Ciclo Propedéuticos	38
Tabla 27. Apoyo de la UTP para el bienestar de los estudiantes del programa de Administración del Turismo Sostenible Jornada Especial Nocturna por Ciclo Propedéuticos	39
Tabla 28. Apoyos socioeconómicos para el programa de Administración de Turismo Sostenible Jornada Especial Nocturna por Ciclo Propedéuticos	40
Tabla 29. Resultado de las Pruebas de Ingreso presentadas por estudiantes nuevos (PAI) .	41
Tabla 30. Investigadores reconocidos por Minciencias	43
Tabla 31. Categorías de los Grupos de Investigación de la Facultad de Ciencias Ambientales	43
Tabla 32. Categorías de los Grupos de Investigación de la Facultad de Ciencias Ambientales, por periodo.....	43
Tabla 33. Semilleros de investigación de la Facultad de Ciencias Ambientales.....	45
Tabla 34. Movilidad docente de la Facultad de Ciencias Ambientales	46
Tabla 35. Destinos de la movilidad docente de la Facultad de Ciencias Ambientales.....	47
Tabla 36. Movilidad estudiantil internacional de la Facultad de Ciencias Ambientales.....	48
Tabla 37. Movilidad de estudiantes extranjeros a la Facultad de Ciencias Ambientales	48
Tabla 38. Convenios Internacionales UTP que aplican para los programas de la Facultad de Ciencias Ambientales	49
Tabla 39. Cantidad total de egresados de la Facultad de Ciencias Ambientales	51

Tabla 40. Auditorías internas y externas FCA	55
Tabla 41. Auditorías internas y externas Laboratorios FCA.....	56
Tabla 42. Proyecto PARCE 2015 - 20121	57
Tabla 43. Ordenación del gasto FCA.....	60
Tabla 44. Espacios de deliberación pública externa	61
Tabla 45. Montos de los Convenios CARDER - UTP	63
Tabla 46. Tipo de proyectos de los Convenios CARDER - UTP.....	63

LISTA DE FIGURAS

Figura 1. Organigrama Facultad de Ciencias Ambientales.....	15
Figura 2. Docentes de planta.....	17
Figura 3. Docentes transitorios.....	17
Figura 4. Docentes catedráticos.....	17
Figura 5. Estudiantes matriculados por género para el periodo 2015-1 a 2021-1.....	20
Figura 6. Estudiantes matriculados por género en los programas de la Escuela de Turismo Sostenible.....	25
Figura 7. Tendencias estudiantes matriculados en la Escuela de Posgrados.....	32
Figura 8. Distribución temporal del total de apoyos socioeconómicos brindados por la UTP en el programa de Administración Ambiental.....	35
Figura 9. Distribución temporal del total de apoyos socioeconómicos brindados por la UTP en el programa de Técnico profesional en Procesos del Turismo Sostenible por Ciclos Propedéuticos.....	36
Figura 10. Distribución temporal del total de apoyos socioeconómicos brindados por la UTP en el programa de Tecnología en Gestión del Turismo Sostenible Jornada especial por Ciclo Propedéuticos.....	38
Figura 11. Distribución temporal del total de apoyos socioeconómicos brindados por la UTP en el programa de Administración de Turismo Sostenible Jornada Especial Nocturna por Ciclo Propedéuticos.....	40
Figura 12. Semilleros de Investigación 2020.....	45
Figura 13. Número de Riesgos identificados en la FCA.....	56
Figura 14. Ingresos y gastos del Fondo de Facultad 2005-2020.....	60
Figura 15. Ejecución presupuesta Fondo de Facultad 2020.....	61
Figura 16. Estructura operativa Convenio CARDER - UTP.....	63
Figura 17. Número de proyectos ejecutados por categoría Convenios CARDER - UTP.....	64

PRESENTACIÓN

DECANO FACULTAD DE CIENCIAS AMBIENTALES



Al concluir los dos periodos en la Decanatura desde el año 2015 al 2021 deseo agradecer a todos los estamentos de nuestra Facultad (Profesores, Estudiantes, Egresados y Administrativos) por la confianza en mi depositada, esperando haber estado a la altura del compromiso y haber contribuido al desarrollo de nuestra misión y visión, así como el de la Universidad Tecnológica de Pereira.

Ninguno de los logros destacados en el presente informe hubiera sido posibles sin el protagonismo de todos los estamentos de la Facultad e importantemente de los Consejos de Facultad que, a lo largo de los 6 años en este honroso cargo, tuvieron algunos cambios en su composición.

Un decano en mi opinión debe su gestión al acompañamiento permanente del Consejo de Facultad, son dichos consejeros los que señalan el camino, dan las alertas oportunas, apoyan o se apartan de las iniciativas de la gestión que emprende un decano y con esto de manera colegiada garantizan los más altos intereses de la comunidad que representan, ¡muchas gracias consejeros y consejeras!

El presente informe da cuenta de los planes de acción 2015-2019 que correspondieron al Plan de Desarrollo Institucional de la UTP que precisamente finalizó en el año 2019. A partir de este año la UTP presenta su PDI 2020-2028 y concomitantemente la Facultad de Ciencias Ambientales elaboró de manera concertada su Plan de Acción Estratégico para el mismo periodo, el cual está en ejecución.

Deseo agradecer al Señor Rector Luis Fernando Gavia Trujillo por el acompañamiento y apoyo permanente a nuestra Facultad, él quien es su fundador ha visto cómo con el trabajo conjunto de todos los estamentos se han cristalizado las ambiciosas metas trazadas desde 1993, año del inicio de actividades. Durante sus tres periodos de gobierno se han fortalecido los programas de pregrado y posgrado, los grupos de investigación, el desarrollo docente, el bienestar estudiantil, el mantenimiento de nuestra infraestructura física, los medios educativos y la extensión universitaria hacia la sociedad.

No menos importante ha sido el acompañamiento y apoyo de las cuatro vicerrectorías y de sus equipos de trabajo en pro del desarrollo y proyección de nuestra misión y visión hacia la sociedad del occidente colombiano. Deseo destacar que un decano, haya su gestión en el trabajo armónico que logre con las vicerrectorías y sus equipos de trabajo, como gestor debe mantener las más dinámicas relaciones de trabajo conjunto. Muchas gracias, señoras, y señores vicerrectores.

Mi agradecimiento al gran apoyo recibido desde la oficina de Planeación con el ingeniero Francisco Antonio Uribe Gómez a la cabeza. El trabajo conjunto con planeación y su equipo de trabajo, en estos seis años que me correspondieron en la decanatura, fue fundamental para mantener al día nuestra infraestructura física, en cuanto a espacios para los estudiantes,

renovación del auditorio Gladys Rodríguez, el ascensor para personas de movilidad reducida, la renovación de sala de profesores, la nueva sala de catedráticos, la modernización de los laboratorios de docencia, los nuevos espacios para los grupos de investigación y turismo, entre otros importantes aportes.

En cuanto a los nuevos espacios para los grupos de investigación se debe mencionar que la Facultad cuenta ahora con un área muy importante en la primera planta del nuevo edificio de Laboratorios Multifuncionales, que incluyen además de los laboratorios de Ecología, Agroecosistemas Tropicales y Ciencias de la Tierra, los nuevos espacios para los programas de Turismo Sostenible.

Con respecto a los programas de Turismo Sostenible se ha dado un paso muy importante con el gran trabajo realizado por su director Manuel Tiberio Flórez Calderón, su sala de profesores y su Comité Curricular para ser de los primeros programas con renovación curricular en el contexto universitario y con inclusión de la formación integral como lo propone el nuevo PEI.

El Programa de Administración Ambiental con su acreditación de alta calidad por ocho años por tercera vez, es un modelo en Colombia entre todos los programas, como lo destaca la Red Temática de Programas de Administración Ambiental perteneciente a la Red Colombiana de Formación Ambiental. La experta guía del Profesor Carlos Ignacio Jiménez Montoya con el apoyo de nuestros tres Departamentos Académicos y el Comité Curricular da cuenta de la excelencia alcanzada.

Disponen ahora nuestros programas de pregrado de un modelo de salidas de campo con la financiación completa para el transporte de nuestros estudiantes, la seguridad en los medios de transporte contratado, apoyo económico para los gastos de viaje de los docentes. Y apoyos aún mayores para las Prácticas Ambientales Interdisciplinarias que consisten además del transporte gratuito, en gastos de viaje para estudiantes y profesores. Además de un modelo de salidas por semestre que racionaliza y garantiza la interdisciplina entre los cursos.

La Escuela de Posgrados es un orgullo de nuestra Facultad, han sido sus directores verdaderos líderes en la formación posgradual desde la visión de las Ciencias Ambientales. El profesor León Felipe Cubillos Quintero con la creación y funcionamiento de la Maestría en Ciencias Ambientales, el profesor Juan Mauricio Castaño Rojas con la acreditación de alta calidad de la Maestría en Ecotecnología y la Doble Titulación de la misma con la Universidad Técnica de Brandenburgo en Alemania, así como la V Cohorte con énfasis en enseñanza de las Ciencias Naturales - Programa Becas de Excelencia del MEN, renovación curricular del Doctorado en Ciencias Ambientales y la creación de la Especialización en Gestión Ambiental Local en modalidad virtual y el profesor Tito Morales Pinzón con la consolidación de las Becas de Excelencia del Bicentenario para el Doctorado en Ciencias Ambientales, las autoevaluaciones para la acreditación de alta calidad de la Maestría en Ciencias Ambientales, y del Doctorado en Ciencias Ambientales, la creación de la nueva Maestría en Gestión del Riesgo y la cristalización de 15 años de colaboración de nuestros posgrados con la Universidad Mariana de Pasto . A todos ellos un gran reconocimiento a su labor.

Uno de los más distintivos baluartes de nuestra Facultad son los tres Departamentos Académicos, sin ellos nuestro quehacer sería otro, se les debe mucho agradecimiento por ser un elemento de cohesión del profesorado en torno a los diferentes saberes ambientales, y

apoyos permanentes de los programas de pregrado y posgrado. En los últimos años vivieron el embate, que tras la modernización administrativa fueran suprimidos, pero supimos defender su importancia no sólo para la Facultad sino para nuestro campus y ahora se erigen como un factor importantísimo para llevar el pilar de Formación Integral en cuanto a la Sostenibilidad Ambiental como lo dicta el PEI, a toda la Universidad. ¡A todos sus directores un abrazo fraterno por su permanente trabajo!

Nuestros nueve grupos de investigación no se quedan atrás ante los retos que nos impone la sociedad, aumentado en número con el nuevo grupo “GRITUS” de Turismo, Y el “Centro Regional del Estudios en Emprendimiento, Empresariado y Responsabilidad Social”. A pesar de los desafíos que impone la medición del Ministerio de Ciencias, se han mantenido a lo largo de estos seis años entre los mejores del campus de la UTP, siendo casi todos sus directores investigadores senior. Es en estos grupos donde reside también el motor del posicionamiento de nuestro pensamiento ambiental y el liderazgo en la innovación que presenta nuestra querida Facultad.

A pesar de las dificultades para la consecución de recursos, el Centro Regional de Producción Más Limpia ha sido gestor de importantes ideas y proyectos en estos últimos años contando entre sus logros con el Centro de Recuperación de Gases Refrigerantes, el programa en Ingeniería en Procesos Sostenibles de la Madera (que ahora hace parte de la nueva Facultad de Ciencias Agrarias y Agroindustria) pero que se gestó en nuestra Facultad, ¡y el nuevo Laboratorio de Calidad del Aire! Sin olvidar el Diplomado Internacional en Gestión Ambiental Local con Énfasis en Guadua. Expreso mi sincero reconocimiento al profesor Jorge Augusto Montoya Arango por tan importantes desarrollos.

En la búsqueda para apoyar las necesidades de los egresados he encontrado un aliado permanente en nuestra Asociación de Egresados de la Facultad de Ciencias Ambientales de la Universidad Tecnológica de Pereira - AMBIEGRESADOS UTP, que a través de las fortalezas de los miembros de la Asociación se han realizado diferentes eventos que han dado lustre a nuestra Facultad como son: El Segundo Congreso de Ciencias Ambientales de la RCFA, el Primer Simposio de Administración Ambiental de la Red Temática de Programas de Administración Ambiental, el IV Simposio Regional de Biología que reúne a las Universidades de Caldas, Quindío, Unisarc y UTP, el primer encuentro de egresados de Administración Ambiental UTP, la Celebración de los 10 Años de Turismo Sostenible y los 10 Años del Doctorado en Ciencias Ambientales, y como no, la celebración de los 25 Años de la Facultad de Ciencias Ambientales en el año 2018, en donde se renovó toda la información de nuestras dependencias, se consolidó la línea de tiempo, se realizaron reconocimientos a todos nuestros allegados y se dejó la memoria de los 25 años recorridos a través de una publicación. Mis felicitaciones y reconocimiento a la excelente labor de nuestra egresada Jenny Adriana García Palacio por todo este apoyo y el liderazgo en la dirección ejecutiva del Plan de Acción Estratégico.

Las alianzas que hemos hecho con el Centro de Gestión Ambiental y con el Jardín Botánico merecen mención en este informe de los seis años de gestión de la Facultad, ya que no se entendería que las tres dependencias que tenemos tantas afinidades en torno a lo ambiental marcharan descoordinadas. La gran gestión del Centro de Gestión Ambiental para la buena marcha del convenio CARDER-UTP del cual el decano es el ordenador del gasto, y el

acompañamiento permanente del CGA en las acciones del Nodo Regional Eje Cafetero de la Red Colombiana de Educación Ambiental y de la RCFA misma son admirables. En cuanto al Jardín Botánico y conjuntamente con el CGA se han celebrado las fechas ambientales y la Facultad hace parte de su junta directiva, mis sinceros agradecimientos a Aida Milena García Arenas directora del CGA y a Jorge Hugo García Sierra director del JB-UTP, ¡dos notables egresados nuestros!

En cuanto a la Extensión de la Facultad en los últimos años, ésta ha estado de la mano de los Grupos de Investigación, del Programa de Turismo, de la Escuela de Posgrados y de los laboratorios acreditados y no acreditados. Todos ellos constituyen un conjunto que nos ha llevado, además de la proyección del quehacer de la Facultad en la sociedad a garantizar recursos propios a través del fondo de Facultad. Destaco además de todo lo mencionado a los profesores, Juan Mauricio Castaño Rojas y Diego Paredes Cuervo los cuales liderando sus respectivos grupos de investigación han generado importantes ingresos para la Facultad. ¡En este sentido el grupo de Ecología, Ingeniería y Sociedad con su liderazgo en la Red Hidroclimatológica del Departamento de Risaralda y el grupo de Agua y Saneamiento que es además un laboratorio acreditado por el IDEAM para el tema de muestreo, se han constituido en impulsores de la extensión hacia la sociedad!

En cuanto al fondo de Facultad se entrega en estado muy saludable a partir de lo ya dicho, para hacer frente en parte a los retos del nuevo plan de acción estratégico. Según nuestros análisis en el Consejo de Facultad nuestro fondo de Facultad tendría sostenibilidad financiera sólo si no se le exigen egresos superiores al 30% anuales con respecto a los ingresos.

Entre los aspectos más importantes a mejorar en nuestra Facultad enfatizo la necesidad de constituir un fuerte comité de Bienestar para la atención sobre todo de nuestros estudiantes de pregrado. En nuestra parte del Campus existe una amenaza constante que el consumo de sicoactivos deteriore nuestro clima laboral y organizacional, se debe hacer frente a la idea que “universidad pública es espacio público”.

En este 2021 se cumplen los 60 años de la creación de la Universidad Tecnológica de Pereira, hemos trasegado casi la mitad de nuestra línea de tiempo con la línea de tiempo de la UTP, hemos aportado mucho a la historia de nuestra Institución y tenemos mucho más que aportar en los próximos años, al tiempo también que, en este año se cumplen los 20 años de la creación del Laboratorio de Ecología Histórica con el liderazgo del profesor Carlos Eduardo López Castaño a quien felicito y agradezco su empeño.

Le deseo al nuevo decano, a su Consejo de Facultad, a los Departamentos Académicos, su Comité de Investigaciones, Innovación y Extensión, a los Comités Curriculares, grupos de investigación, laboratorios, al profesorado, al estudiantado y a nuestros egresados muchos éxitos en los años venideros.

Luis Gonzaga Gutiérrez López
Decano
2015-2021

CONSEJO DE FACULTAD

LUIS GONZAGA GUTIÉRREZ LÓPEZ
Presidente, Decano Facultad de Ciencias Ambientales

CARLOS IGNACIO JIMÉNEZ MONTOYA
Director Programa de Administración Ambiental

MANUEL TIBERIO FLÓREZ CALDERÓN
Director Programa de Turismo Sostenible

TITO MORALES PINZÓN
Director Posgrados

JUAN CARLOS CAMARGO GARCIA
Jefe Departamento de Ciencias Básicas Ambientales

CARLOS ALFONSO VICTORIA MENA
Jefe Departamento de Estudios Interdisciplinarios

SAMUEL DARIO GUZMÁN LÓPEZ
Jefe Departamento de Ciencias Administrativas

ALEXANDER FERNANDO MARÍN BURITICÁ
Representante de los Docentes

JENNY ADRIANA GARCIA PALACIO
Representante de los Egresados

INVITADOS

AIDA MILENA GARCÍA ARENAS
Directora Centro de Gestión Ambiental

JORGE AUGUSTO MONTOYA ARANGO
Director Centro Regional de Producción más Limpia

JORGE HUGO GARCIA SIERRA
Director Jardín Botánico

COMITÉ DE INVESTIGACIÓN Y EXTENSIÓN DE LA FCA

LUIS GONZAGA GUTIÉRREZ LÓPEZ
Presidente, Decano Facultad de Ciencias Ambientales

JUAN CARLOS CAMARGO GARCIA
Jefe Departamento de Ciencias Básicas Ambientales

MANUEL TIBERIO FLÓREZ CALDERÓN
Director Programa de Turismo Sostenible

ALEXANDER FEIJOO MARTÍNEZ
Docente

DIANA MARÍA RODRÍGUEZ HERRERA
Docente

INVITADOS

JUAN CAMILO RIVERA ARÁNZAZU
Docente

PERSONAL ADMINISTRATIVO

Clara Inés Arango Sotelo
Lina María García Moreno
Gloria Patricia Soto González
Ana Milena Hincapié Gómez
Liliana Santa Serna
José Arbey Toro Gutiérrez
Paula Andrea Gutiérrez Duque
Angela Bibiana Linares Varela
Angelica María Arenas Munera
Viviana Alejandra Aguirre Calvo

DOCENTES DE PLANTA

Alexander Feijoo Martínez
Andrés Alberto Duque Nivia
Carlos Eduardo López Castaño
Diego Paredes Cuervo
Hugo López Martínez
Jhon Jairo Arias Mendoza
Jhoniers Gilberto Guerrero Erazo
Jorge Augusto Montoya Arango
Juan Carlos Camargo García
Juan Mauricio Castaño Rojas
León Felipe Cubillos Quintero
Luis Gonzaga Gutiérrez López
Martha Leonor Marulanda Ángel
Samuel Darío Guzmán López
Tito Morales Pinzón

DOCENTES TRANSITORIOS

Alexander Fernando Marín Buriticá
Álvaro Ignacio Ramírez Fajardo
Ana María López Gutiérrez
Andrés Rivera Berrío
Carlos Alfonso Victoria Mena
Carlos Ignacio Jiménez Montoya
Carmen Alvira Márquez Castaño
Deliana Cardozo Peláez
Diana María Rodríguez Herrera
Diego Mauricio Zuluaga Delgado
Héctor Jaime Vásquez Morales
Janneth Astrid Cubillos Vargas
Jhon Jairo Ocampo Cardona
Jorge Iván Orozco Betancurth
Juan Camilo Rivera Aránzazu
Manuel Tiberio Flórez Calderón
Miguel Ángel Dossman Gil
Sandra Esperanza Loaiza Rivera
Sandra Milena Gómez Henao
Santiago Restrepo Calle

ESTRUCTURA ORGANICA

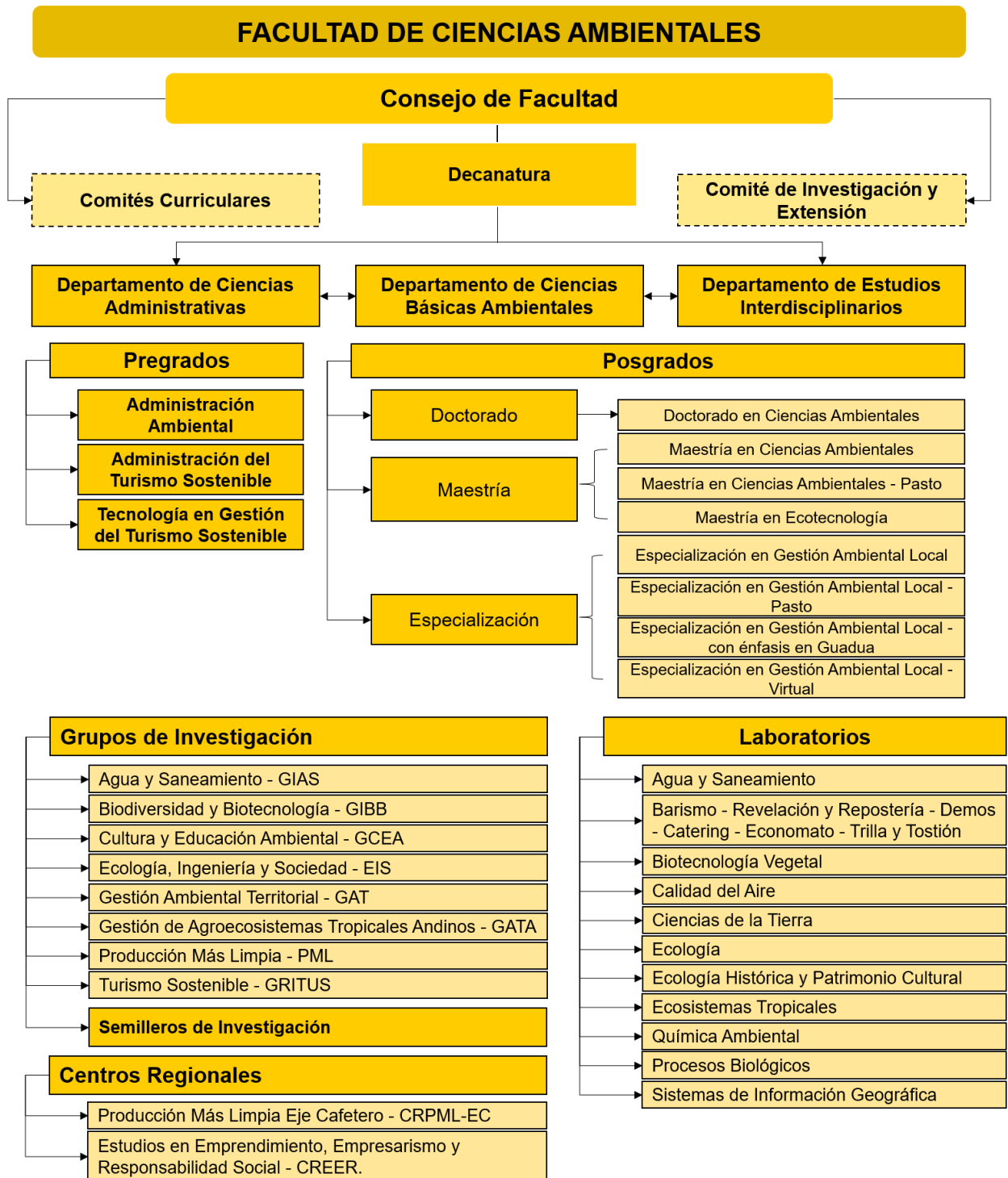


Figura 1. Organigrama Facultad de Ciencias Ambientales

1. AÑOS 2015 - 2019.

1.1 GESTIÓN ACADÉMICA

En el componente Gestión Académica se presenta información relacionada con la vinculación y formación de los docentes de la Facultad de Ciencias Ambientales, se discrimina por Programa Académico tanto de pregrado como de posgrado, las tendencias de estudiantes matriculados, porcentajes de deserción y número de egresados. También se presentan los principales logros del periodo 2015 - 2019 en cada uno de los diferentes programas.

1.1.1 Planta Docente

La planta docente de la Facultad de Ciencias Ambientales está conformada por docentes de planta, transitorios y catedráticos. El número de docentes vinculados en el periodo 2015-1 (84 docentes) - 2021-1 (94 docentes) ha presentado un comportamiento variable, debido principalmente a los cambios en el número de docentes catedráticos contratados cada semestre (ver Tabla 1). Para el periodo 2021-1, los docentes catedráticos representan el 63% del total de la planta docente, seguidos de profesores transitorios con un 21% y docentes de planta con un 16%. En comparación con el periodo 2015-1, se observa un incremento del 11% de la planta docente (10 docentes).

Tabla 1. Docentes según vinculación y género

Vigencia	Docentes según vinculación y género									
	Planta			Transitorio			Catedrático			Total
	Femenino	Masculino	Total	Femenino	Masculino	Total	Femenino	Masculino	Total	
2015-1	2	14	16	5	10	15	28	25	53	84
2015-2	2	14	16	5	11	16	35	27	62	94
2016-1	2	14	16	5	13	18	34	18	52	86
2016-2	1	13	14	6	13	19	29	20	49	82
2017-1	1	13	14	6	13	19	28	22	50	83
2017-2	1	13	14	6	13	19	33	22	55	88
2018-1	2	14	16	6	14	20	36	20	56	92
2018-2	1	14	15	6	14	20	34	20	54	89
2019-1	1	14	15	6	14	20	37	22	59	94
2019-2	1	14	15	6	14	20	37	23	60	95
2020-1	1	14	15	7	14	21	35	23	58	94
2020-2	1	14	15	7	13	20	38	25	63	98
2021-1	1	14	15	7	13	20	35	24	59	94

Fuente: Sistema Institucional de Estadísticas e Indicadores. UTP, 2021.

En las Figura 2, Figura 3 y Figura 4 se presentan la distribución temporal por género para los docentes de planta, transitorios y catedráticos, respectivamente. En la Figura 2 se observa que el 93% del total de los docentes de planta (14 profesores) para el periodo 2021-1 pertenecen al género masculino. Este comportamiento presenta la misma tendencia que los docentes transitorios, donde el 65% de los profesores pertenecen al género masculino (ver Figura 3). Sin embargo, para los profesores catedráticos se

observa un cambio en la distribución de la predominancia de género, allí el 59% de los docentes pertenecen al género femenino (ver Figura 4).

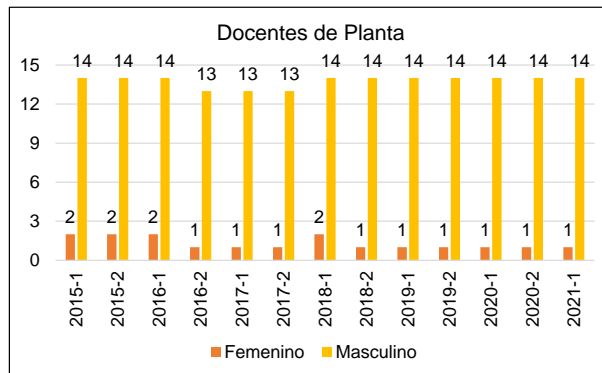


Figura 2. Docentes de planta

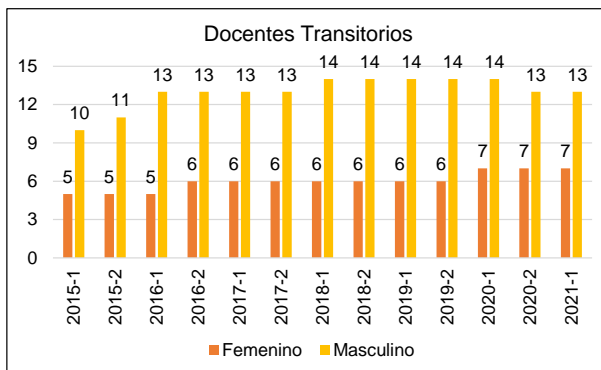


Figura 3. Docentes transitorios

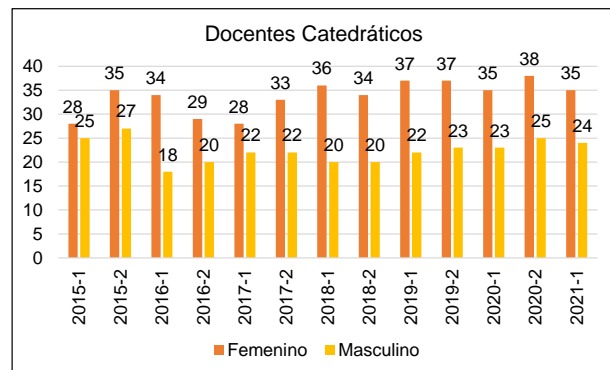


Figura 4. Docentes catedráticos

En la Tabla 2 se observa que desde el periodo 2015-1 el total de los docentes de planta poseen título de maestría y doctorado, evidenciando un alto nivel de formación para realizar las actividades de docencia e investigación.

Tabla 2. Título académico de los docentes de planta

Vigencia	Título Docentes de Planta		
	Maestría	Doctorado	Total
2015-1	2	14	16
2015-2	2	14	16
2016-1	2	14	16
2016-2	2	12	14
2017-1	2	12	14
2017-2	2	12	14
2018-1	2	14	16
2018-2	2	13	15
2019-1	2	13	15
2019-2	2	13	15
2020-1	2	13	15
2020-2	2	13	15
2021-1	2	13	15

Fuente: Sistema Institucional de Estadísticas e Indicadores. UTP, 2021.

En relación con el nivel de formación académico de los docentes transitorios de la Facultad. En la Tabla 3 se observa que este nivel se ha incrementado pasando de 10 docentes con título de maestría para el periodo 2015-1 a 15 en el periodo 2021-1. De igual forma es importante mencionar la contratación de docentes con el título de doctorado a partir del periodo 2020-1.

Tabla 3. Título académico de los docentes transitorios

Vigencia	Titulo Docentes Transitorios						Total
	Sin Título	Profesional	Técnico	Especialización	Maestría	Doctorado	
2015-1	0	4	0	1	10	0	15
2015-2	0	4	0	2	10	0	16
2016-1	0	4	0	2	12	0	18
2016-2	1	3	0	1	14	0	19
2017-1	1	2	0	1	15	0	19
2017-2	0	2	1	1	15	0	19
2018-1	1	2	0	1	16	0	20
2018-2	1	2	0	1	16	0	20
2019-1	1	1	0	1	17	0	20
2019-2	1	1	0	1	17	0	20
2020-1	0	3	0	1	16	1	21
2020-2	0	2	0	1	15	2	20
2021-1	0	2	0	1	15	2	20

Fuente: Sistema Institucional de Estadísticas e Indicadores. UTP, 2021.

La Tabla 4 presenta el nivel de formación académica de los docentes catedráticos entre los periodos 2015-1 y 2021-1. En esta tabla se observa el incremento de los docentes con título de maestría pasando de 13 para el 2015-1 a 30 en el 2021-1. También, es relevante mencionar que hay profesores catedráticos contratados en la Facultad con el título de doctor desde el periodo 2016-1.

Tabla 4. Título académico de los docentes catedráticos

Vigencia	Titulo Docentes Catedráticos						Total
	Sin Título	Profesional	Tecnología	Especialización	Maestría	Doctorado	
2015-1	4	25	4	7	13	0	53
2015-2	3	30	3	6	20	0	62
2016-1	2	18	3	8	20	1	52
2016-2	2	12	5	8	21	1	49
2017-1	2	19	3	5	20	1	50
2017-2	2	15	2	9	26	1	55
2018-1	2	15	3	8	27	1	56
2018-2	2	16	2	7	26	1	54
2019-1	2	18	2	6	30	1	59
2019-2	2	16	3	7	29	3	60
2020-1	2	14	4	6	30	2	58
2020-2	2	19	3	6	30	3	63
2021-1	2	18	2	5	30	2	59

Fuente: Sistema Institucional de Estadísticas e Indicadores. UTP, 2021.

1.1.2 Formación Docente

Desarrollo de Estrategias para el fortalecimiento de las competencias de los docentes

Para la vigencia 2019 se realizaron acciones de formación docente en la Facultad. Ver Tabla 5.

Tabla 5. Formación docente, vigencia 2019.

Líneas de formación	Numero de docentes formados
Formación permanente	47
Tecnologías de la información y la comunicación	7
Pedagogía	7
Administración educativa	3
Segunda lengua (inglés)	9
Total	73

Fuente: Decanatura Facultad de Ciencias Ambientales, 2021.

1.1.3 Programa Administración Ambiental

Tendencia de matrícula según género, deserción y egresados

En la Tabla 6 se presenta información sobre las tendencias de matrícula por género, el porcentaje de deserción intersemestral e interanual y el número de egresados en el periodo 2015-1 a 2021-1. Se observa una predominancia del género femenino, además de un comportamiento variable en la cantidad de estudiantes matriculados semestralmente en la Facultad, pasando de 789 estudiantes en el periodo 2015-1 a 772 en el 2021-1. El semestre con el menor número de estudiantes fue 2019-1 con 713 estudiantes matriculados. Por otra parte, el semestre con la mayor cantidad de estudiantes fue el 2016-1 con 798 estudiantes. De igual forma, se aprecia un comportamiento variable en la tasa porcentual de deserción intersemestral, oscilando entre 3.91% (2020-1) y 11.95% (2020-2), valores que corresponden al mínimo y máximo observados en el periodo analizado. Por otra parte, la tasa de deserción interanual presentó un valor mínimo de 3.23% (2020-1) y un valor máximo de 8.85% (2018-1). Finalmente, se observa que el periodo con el mayor número de egresados del programa de Administración Ambiental fue el 2016-2 con 121.

Tabla 6. Tendencia de matrícula por género, deserción y egresados del programa en el Administración Ambiental

Vigencia	Tendencia de matrícula según genero			Deserción Intersemestral Programa (%)	Deserción Interanual Programa (%)	Egresados
	Femenino	Masculino	Total			
2015-1	466	323	789	10,01	7,10	14
2015-2	458	339	797	10,16	7,03	42
2016-1	453	345	798	8,27	6,14	28
2016-2	449	320	769	7,80	6,11	121
2017-1	441	307	748	7,22	5,08	26
2017-2	438	309	747	8,17	6,43	72
2018-1	443	314	757	10,17	8,85	22
2018-2	426	300	726	9,09	7,02	63

Vigencia	Tendencia de matrícula según género			Deserción Intersemestral Programa (%)	Deserción Interanual Programa (%)	Egresados
	Femenino	Masculino	Total			
2019-1	411	302	713	7,01	5,47	30
2019-2	423	301	724	8,15	5,94	63
2020-1	441	301	742	3,91	3,23	24
2020-2	467	311	778	11,95	-	61
2021-1	467	305	772	-	-	8

Fuente: Sistema Institucional de Estadísticas e Indicadores. UTP, 2021.

La Figura 5 presenta la tendencia en la cantidad de matrículas durante el periodo 2015-1 a 2021-1. En esta figura se observa la predominancia de estudiantes pertenecientes al género femenino durante el periodo analizado.

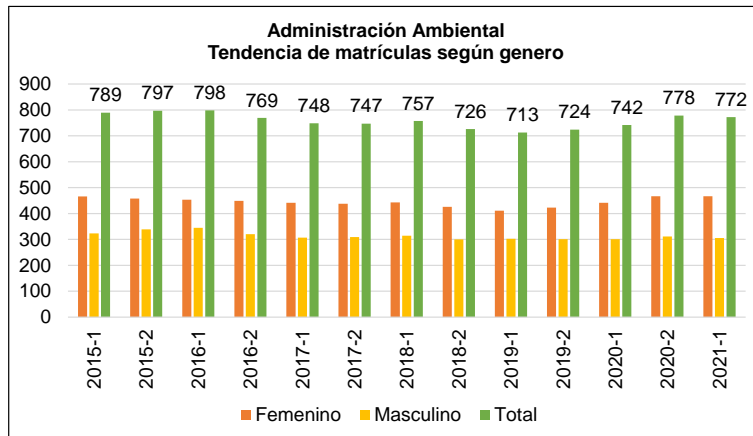


Figura 5. Estudiantes matriculados por género para el periodo 2015-1 a 2021-1.

Salidas de campo

A partir del año 2015 y por recomendación del Comité Curricular del Programa de Administración Ambiental y debidamente aprobado por el Consejo de Facultad se llevan a cabo las denominadas salidas conjuntas o integrales por cada semestre académico. Dentro de este esquema de las salidas conjuntas se recibió aprobación por parte de la Rectoría y la Vicerrectoría Administrativa y Financiera de un Certificado de Disponibilidad Presupuestal (CDP) para el manejo desde el Programa y desde la Facultad del presupuesto para las mencionadas salidas. Se realizó con los estudiantes y profesores el compromiso de realizar una evaluación sobre el desempeño de esta nueva dinámica de salidas.

Además del CDP que cubre tanto el Programa de Administración Ambiental y el Programa de Tecnología en Gestión del Turismo Sostenible, a partir de recursos del Fondo de Facultad, disponen ahora nuestros programas de pregrado de un modelo de salidas de campo con la financiación completa para el transporte de nuestros estudiantes, la seguridad en los medios de transporte contratado, apoyo económico para los gastos de viaje de los docentes. Y apoyos aún mayores para las Prácticas Ambientales Interdisciplinarias que consisten además del transporte gratuito, en gastos de viaje para

estudiantes y profesores. Además de un modelo de salidas por semestre que racionaliza y garantiza la interdisciplina entre los cursos.

Prácticas de estudiantes

El número de prácticas conducentes y no conducentes realizadas por los estudiantes del programa de Administración Ambiental son presentadas en la Tabla 7. En esta tabla se observa un comportamiento variable en la cantidad de prácticas (conducentes y no conducentes) a lo largo del periodo analizado. El año 2015 presentó la menor cantidad de prácticas realizadas con 23. Por otra parte, en el año 2017 se realizó la mayor cantidad de prácticas estudiantiles con 44.

Tabla 7. Cantidad de prácticas realizadas durante el periodo 2015-1 a 2021-1

Vigencia	Practica Conducente	Practica No Conducente	Total
2015	9	14	23
2016	20	6	26
2017	39	5	44
2018	5	19	24
2019	23	12	35
2020	0	0	0
2021	0	0	0

Fuente: Sistema Institucional de Estadísticas e Indicadores. UTP, 2021.

Modificación del Plan de Estudios del Programa Administración Ambiental

A través del memorando 02125295 del 25 de noviembre de 2019 se solicita modificación del Plan de Estudios del Programa de Administración Ambiental, justificando el retiro del semestre de articulación, Acuerdo del Consejo Académico número 38 del 27 de noviembre de 2019.

Renovación de la acreditación de alta calidad por tercera vez del Programa Administración Ambiental

Renovación de la acreditación de alta calidad del Programa Administración Ambiental por 8 años (2018-2026).

1.1.4 Escuela de Administración del Turismo Sostenible

Tendencia de matrícula según género, deserción y egresados

La Tabla 8 presenta las tendencias de matrícula por género, el porcentaje de deserción intersemestral e interanual y el número de egresados para el periodo 2015-1 a 2016-1 en el programa de Técnico Profesional en Procesos del Turismo Sostenible. De acuerdo con la tabla, se observa una predominancia del género femenino en los periodos 2015-1 y 2016-1. El semestre con el menor número de estudiantes fue 2015-2 con 225 de personas matriculadas, por otra parte, el semestre con la mayor cantidad de estudiantes fue el 2015-1 con 254 estudiantes. La tasa porcentual de deserción intersemestral y la tasa

interanual de deserción presentan una tendencia de decrecimiento en los tres periodos analizados. Finalmente, se observa que el periodo con el mayor número de egresados del programa fue el 2015-2 con 40.

Tabla 8. Tendencia de matrícula por género, deserción y egresados en el programa de Técnico profesional en Procesos del Turismo Sostenible

Técnico Profesional en Procesos del Turismo Sostenible*						
Vigencia	Tendencia de matrícula según género			Deserción Intersemestral Programa (%)	Deserción Interanual Programa (%)	Egresados
	Femenino	Masculino	Total			
2015-1	144	110	254	27,56	24,41	13
2015-2	103	122	225	24,44	20,00	40
2016-1	131	109	240	20,00	17,50	21
2016-2	1	0	1	0,00	0,00	12
2017-1	-	-	0	-	-	4
2017-2	-	-	0	-	-	1
2018-1	-	-	0	-	-	1

Fuente: Sistema Institucional de Estadísticas e Indicadores. UTP, 2021.

*Este Programa Académico suspendió matriculas a partir del año 2017.

Las tendencias de matrícula por género, deserción intersemestral e interanual, además de la cantidad de egresados del programa de Tecnología en Gestión del Turismo Sostenible por ciclos propedéuticos son presentadas en la Tabla 9. De acuerdo con la tabla, se observa una predominancia del género femenino. También se evidencia un comportamiento variable en la cantidad de estudiantes matriculados semestralmente en el programa, pasando de 43 estudiantes en el periodo 2015-1 a 359 en el 2021-1. El semestre con el menor número de estudiantes fue 2015-1 con 43 personas matriculadas. Por otra parte, el semestre con la mayor cantidad de estudiantes fue el 2018-2 con 393 estudiantes. De igual forma, se aprecia un comportamiento variable en la tasa porcentual de deserción intersemestral, oscilando entre 4.65% (2015-1) y 21.33% (2020-2), valores que corresponden al mínimo y máximo observados en el periodo analizado. Por otra parte, la tasa de deserción interanual presentó un valor mínimo de 2.33% (2015-1) y un valor máximo de 15.78% (2018-2). Finalmente, se observa que el periodo con el mayor número de egresados del programa fue el 2017-2 con 38.

Tabla 9. Tendencia de matrícula por género, deserción y egresados en el programa de Tecnología en Gestión del Turismo Sostenible por ciclos propedéuticos

Tecnología en Gestión del Turismo Sostenible por Ciclos Propedéuticos						
Vigencia	Tendencia de matrícula según género			Deserción Intersemestral Programa (%)	Deserción Interanual Programa (%)	Egresados
	Femenino	Masculino	Total			
2015-1	26	17	43	4,65	2,33	2
2015-2	29	18	47	6,38	6,38	25
2016-1	37	25	62	8,06	6,45	1
2016-2	180	130	310	15,48	13,23	17
2017-1	206	127	333	18,92	15,32	5
2017-2	212	128	340	14,41	11,76	38
2018-1	242	127	369	14,36	12,74	32
2018-2	248	145	393	20,1	15,78	16

Tecnología en Gestión del Turismo Sostenible por Ciclos Propedéuticos						
Vigencia	Tendencia de matrícula según género			Deserción Intersemestral Programa (%)	Deserción Interanual Programa (%)	Egresados
	Femenino	Masculino	Total			
2019-1	235	135	370	15,41	12,16	32
2019-2	229	135	364	10,71	7,97	37
2020-1	244	136	380	9,47	7,11	36
2020-2	246	129	375	21,33	-	46
2021-1	240	119	359	-	-	9

Fuente: Sistema Institucional de Estadísticas e Indicadores. UTP, 2021.

La Tabla 10 presenta las tendencias de matrícula por género, el porcentaje de deserción intersemestral e interanual y el número de egresados para el periodo 2015-1 a 2019-1 en el programa de Administración del Turismo Sostenible por ciclos propedéuticos. En la tabla se observa un comportamiento variable en la cantidad de personas matriculadas durante el periodo analizado. El periodo con la mayor cantidad de matriculados fue el 2016-1 con 44, frente al periodo 2019-1 que no presentó personas matriculadas en el programa. Por otra parte, la tasa de deserción intersemestral presentó un comportamiento creciente durante el periodo analizado, siendo el 2016-2, el semestre con el mayor porcentaje de deserción semestral (18.18%). La tasa de deserción interanual tuvo un comportamiento similar a la deserción semestral, siendo los periodos 2016-1 y 2016-2, los semestres con el mayor porcentaje de deserción con 9.09% para cada uno. Finalmente, el semestre con el mayor número de egresados fue el 2016 -2 con 19.

Tabla 10. Tendencia de matrícula por género, deserción y egresados en el programa Administración del Turismo Sostenible por ciclos propedéuticos

Administración del Turismo Sostenible por Ciclos Propedéuticos						
Vigencia	Tendencia de matrícula según género			Deserción Intersemestral Programa (%)	Deserción Interanual Programa (%)	Egresados
	Femenino	Masculino	Total			
2015-1	23	4	27	7,41	3,70	-
2015-2	31	12	43	0,00	0,00	0
2016-1	32	12	44	9,09	9,09	0
2016-2	13	9	22	18,18	9,09	19
2017-1	8	2	10	-	-	10
2018-2	1	0	1	0,00	0,00	0
2019-1	0	0	0	-	-	1

Fuente: Sistema Institucional de Estadísticas e Indicadores. UTP, 2021.

Las tendencias de matrícula por género, deserción intersemestral e interanual, además de la cantidad egresados del programa de Administración del Turismo Sostenible por ciclos propedéuticos Jornada especial nocturna para el periodo 2016-2 a 2021-1 son presentadas en la Tabla 11. De acuerdo con la tabla, se observa una predominancia del género femenino. También se evidencia un comportamiento variable en la cantidad de estudiantes matriculados semestralmente en el programa, pasando de 15 estudiantes en el periodo 2016-2 a 66 en el 2021-1. El semestre con el menor número de estudiantes fue 2016-2 con 15 personas matriculadas. Por otra parte, el semestre con la mayor cantidad de estudiantes fue el 2020-2 con 85 estudiantes. De igual forma, se aprecia un comportamiento variable en la tasa porcentual de deserción intersemestral, oscilando

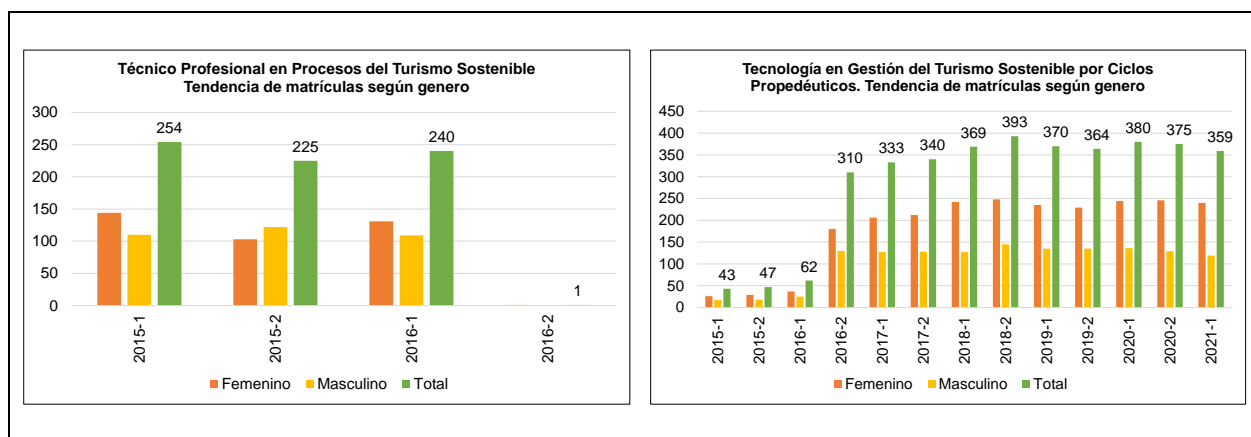
entre 6.67% (2016-2) y 25.88% (2020-2), valores que corresponden al mínimo y máximo observados en el periodo analizado. Por otra parte, la tasa de deserción interanual presentó un valor mínimo de 1.56% (2016-2) y un valor máximo de 9.84% (2018-2). Finalmente, se observa que el periodo con el mayor número de egresados del programa fue el 2018-2 con 16.

Tabla 11. Tendencia de matrícula por género, deserción y egresados en el programa Administración del Turismo Sostenible por ciclos propedéuticos Jornada especial nocturna

Administración del Turismo Sostenible por Ciclos Propedéuticos Jornada Especial Nocturna						
Vigencia	Tendencia de matrícula según género			Deserción Intersemestral Programa (%)	Deserción Interanual Programa (%)	Egresados
	Femenino	Masculino	Total			
2016-2	11	4	15	6,67	6,67	0
2017-1	31	24	55	9,09	5,45	0
2017-2	33	21	54	11,11	5,56	15
2018-1	39	25	64	7,81	1,56	1
2018-2	37	24	61	16,39	9,84	16
2019-1	34	24	58	8,62	6,90	13
2019-2	46	29	75	13,33	6,67	5
2020-1	44	21	65	9,23	9,23	14
2020-2	50	35	85	25,88	-	15
2021-1	43	23	66	-	-	6

Fuente: Sistema Institucional de Estadísticas e Indicadores. UTP, 2021.

En la Figura 6 se observa una predominancia de personas matriculadas pertenecientes al género femenino en los diferentes programas de la Escuela de Turismo Sostenible, siendo el programa de Tecnología en Gestión del Turismo Sostenible, el programa con la mayor cantidad de estudiantes mujeres.



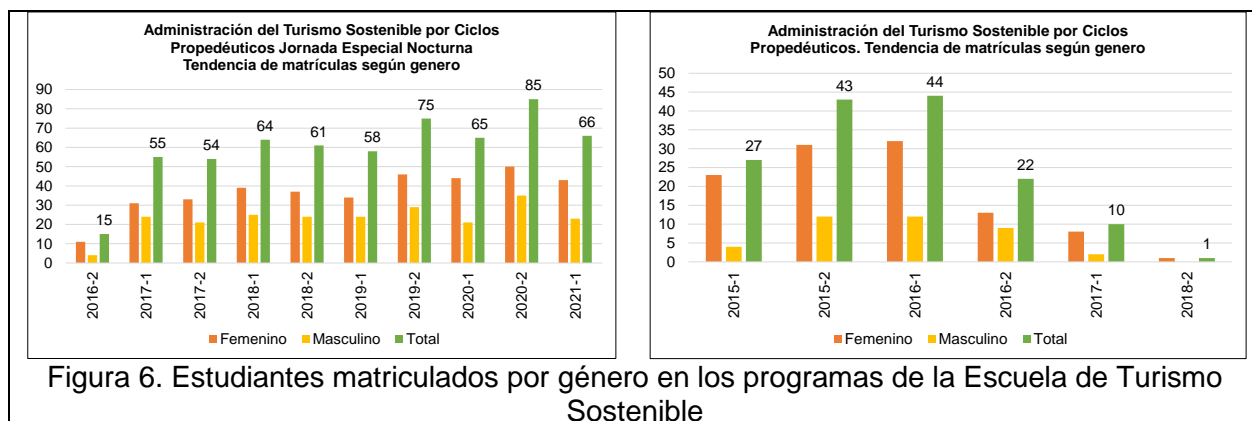


Figura 6. Estudiantes matriculados por género en los programas de la Escuela de Turismo Sostenible

Prácticas de estudiantes

La cantidad de prácticas conducentes y no conducentes realizadas por los estudiantes del programa de Tecnologías en Gestión del Turismo Sostenible son presentadas en la Tabla 12. En esta tabla se observa que los estudiantes del programa solo han realizado prácticas en los periodos 2016 (65 prácticas) y 2017 (125 prácticas).

Tabla 12. Cantidad de prácticas realizadas durante el periodo 2015 - 2021

Tecnología en Gestión del Turismo Sostenible			
Vigencia	Practica Conducente	Practica No Conducente	Total
2015	0	0	0
2016	0	65	65
2017	125	0	125
2018	0	0	0
2019	0	0	0
2020	0	0	0
2021	0	0	0

Fuente: Sistema Institucional de Estadísticas e Indicadores. UTP, 2021.

El número de prácticas conducentes y no conducentes realizadas por los estudiantes del programa de Administración del Turismo Sostenible son presentadas en la Tabla 13. En esta tabla se observa un comportamiento variable en la cantidad de prácticas (conducentes y no conducentes) a lo largo del periodo analizado. El año 2015 presentó la menor cantidad de prácticas realizadas con 23. Por otra parte, en el año 2017 se realizó la mayor cantidad de prácticas estudiantiles con 44.

Tabla 13. Cantidad de prácticas realizadas durante el periodo 2015 - 2021

Administración del Turismo Sostenible			
Vigencia	Practica Conducente	Practica No Conducente	Total
2015	9	14	23
2016	20	6	26
2017	39	5	44
2018	5	19	24
2019	23	12	35
2020	0	0	0
2021	0	0	0

Fuente: Sistema Institucional de Estadísticas e Indicadores. UTP, 2021.

Reforma Curricular

Desde el año 2015 y con la aprobación del Consejo Académico en sesión del día 25 de noviembre de 2015, la Escuela de Turismo Sostenible presentó una reforma curricular que permite que el Programa de Administración del Turismo Sostenible esté estructurada solo con el Ciclo de Tecnología y el Ciclo Profesional y con un semestre de articulación entre los dos ciclos.

Renovación Registro Calificado

El MEN renovó los registros calificados y la reforma curricular de los ciclos tecnológico y profesional así:

- Resolución 10598 de 2016: Administración del Turismo Sostenible.
- Resolución 10599 de 2016: Tecnología en Gestión del Turismo Sostenible.

Impacto regional en los 10 años de los Programas de Turismo Sostenible

En el 2019 con más de 230 egresados, un índice de ocupación laboral superior al 75%, un Grupo de Investigación reconocido y clasificado por Colciencias, el Proyecto Educativo del Programa articulado al Proyecto Educativo Institucional y al Plan de Desarrollo Institucional, reconocimiento y protagonismo en simposios y eventos internacionales, el Programa de Turismo Sostenible se consolida como una oferta educativa de pertinencia para la región y el país, con una propuesta basada en la sostenibilidad de los territorios turísticos, se destacan entre otros los siguientes logros:

- Desarrollo de proyectos de investigación y extensión con impacto territorial.
- Miembro fundador de la “Red Docencia, Tecnología e Innovación en Turismo de Colombia”.
- Fortalecimiento y consolidación de productos turísticos en Risaralda, dando como resultado 11 productos turísticos municipales: 1 de alta montaña, 5 rutas turísticas departamentales, los cuales se comercializaron en la vitrina de ANATO por parte de los operadores regionales y departamentales.
- Empoderamiento y generación de capacidades locales para la sostenibilidad y competitividad del destino, con la creación e implementación del club de calidad y sostenibilidad turística con 148 prestadores con certificados, el fortalecimiento en calidad, sostenibilidad y atención al turista a 452 prestadores de servicios gastronómicos, de alojamiento, artesanías, cafés especiales, agencias de viaje, guías e intérpretes en Risaralda.
- Fortalecimiento de 92 experiencias turísticas en el departamento de Risaralda.

1.1.5 Ingeniería en Procesos Sostenibles de la Madera (IPSM)

Durante el segundo semestre de 2015, y luego de su aprobación en el Consejo de Facultad de Ciencias Ambientales, la propuesta del Programa en Ingeniería en Procesos Sostenibles de la Madera, tuvo una serie de cambios, siendo la última la integración de

su plan de estudios hasta el quinto semestre con el programa de Agroindustria. En el mes de noviembre de 2015, el IPSM recibió aprobación del Consejo Académico, finalmente se incorporó a los pregrados de la nueva Facultad de Ciencias Agrarias y Agroindustria.

1.1.6 Posgrados

Tendencia de matrícula según género, deserción y egresados

La Tabla 14 presenta las tendencias de matrícula por género, el porcentaje de deserción interanual y el número de egresados para el periodo 2015-1 a 2021-1 en el programa de Especialización en Gestión Ambiental Local. En esta tabla se observa un comportamiento variable, con tendencia al decrecimiento en el número de personas matriculadas en el programa. La tasa de deserción interanual del programa es superior al 50% para los periodos 2015-1 (100%, 2 estudiantes) y 2019-1 (50%). El periodo 2020-2 presentó la mayor cantidad de egresados con 7.

Tabla 14. Tendencia de matrícula por género, deserción y egresados en el programa de Especialización en Gestión Ambiental Local

Especialización en Gestión Ambiental Local					
Vigencia	Tendencia de matrícula según género			Deserción Interanual Programa (%)	Egresados
	Femenino	Masculino	Total		
2015-1	0	2	2	100	1
2015-2	6	10	16	13,33	0
2016-1	3	10	13	0	0
2016-2	4	10	14	16,67	0
2017-1	2	8	10	0	1
2017-2	2	4	6	0	6
2018-1	2	4	6	0	0
2018-2	2	4	6	33,33	0
2019-1	1	3	4	50	1
2019-2	0	1	1	-	0
2020-1	0	0	0	-	3
2020-2	5	3	8	-	7
2021-1	0	0	0	-	1

Fuente: Sistema Institucional de Estadísticas e Indicadores. UTP, 2021.

Las tendencias de matrícula por género, deserción interanual, además de la cantidad egresados del Programa de Especialización en Gestión Ambiental Local, Extensión Pasto - Nariño para el periodo 2015-1 a 2021-1 son presentadas en la Tabla 15. En esta tabla se observa un comportamiento variable, con tendencia al decrecimiento en el número de personas matriculadas en el programa. La tasa de deserción interanual del programa en el periodo 2015-1 fue del 100%. El periodo 2020-2 presentó la mayor cantidad de egresados con 3.

Tabla 15. Tendencia de matrícula por género, deserción y egresados en el programa de Especialización en Gestión Ambiental Local, Extensión Pasto - Nariño

Especialización en Gestión Ambiental Local, Extensión Pasto - Nariño					
Vigencia	Tendencia de matrícula según género			Deserción Interanual Programa (%)	Egresados
	Femenino	Masculino	Total		
2015-1	5	6	11	100	0
2015-2	-	-	0	-	-
2016-1	1	1	2	0	2
2016-2	2	1	3	-	1
2017-1	-	-	0	-	-
2017-2	-	-	0	-	-
2018-1	0	2	2	0	0
2018-2	0	0	0	-	2
2019-1	-	-	0	-	-
2019-2	-	-	0	-	-
2020-1	-	-	0	-	-
2020-2	1	2	3	-	3
2021-1	1	2	3	-	0

Fuente: Sistema Institucional de Estadísticas e Indicadores. UTP, 2021.

La Tabla 16 presenta las tendencias de matrícula por género, el porcentaje de deserción interanual y el número de egresados para el periodo 2015-1 a 2017-1 en el programa de Maestría en Biología Vegetal. El número de personas matriculadas durante el periodo analizado osciló entre 1 y 2 personas. El programa tuvo una tasa de deserción interanual superior al 50% para los periodos 2015-1 (100%) y 2015-2 (50%).

Tabla 16. Tendencia de matrícula por género, deserción y egresados en el programa de Maestría en Biología Vegetal

Maestría en Biología Vegetal					
Vigencia	Tendencia de matrícula según género			Deserción Interanual Programa (%)	Egresados
	Femenino	Masculino	Total		
2015-1	0	1	1	100	1
2015-2	1	1	2	50	0
2016-1	0	0	0	-	1
2016-2	1	1	2	0	1
2017-1	0	0	0	-	1

Fuente: Sistema Institucional de Estadísticas e Indicadores. UTP, 2021.

Las tendencias de matrícula por género, deserción interanual, además de la cantidad egresados del programa de Maestría en Ecotecnología correspondientes al periodo 2015-1 a 2021-1 son presentadas en la Tabla 17. La tendencia de matriculados durante el periodo analizado evidenció un comportamiento variable. La mayor cantidad de personas matriculadas se presentó para el periodo 2015-1 (34), frente al periodo 2020-2 que registró solo una persona matriculada. La tasa de deserción interanual del programa fue superior al 50% para el periodo 2019-2 (72.2%). Los periodos con la mayor cantidad de egresados fueron 2015-2, 2016-2, 2017-2 y 2019-2 con cuatro egresados en cada periodo.

Tabla 17. Tendencia de matrícula por género, deserción y egresados en el programa de Maestría en Ecotecnología

Maestría en Ecotecnología					
Vigencia	Tendencia de matrícula según género			Deserción Interanual Programa (%)	Egresados
	Femenino	Masculino	Total		
2015-1	20	14	34	8,82	1
2015-2	16	12	28	3,57	4
2016-1	14	10	24	8,33	3
2016-2	11	8	19	21,05	4
2017-1	10	4	14	7,14	1
2017-2	9	4	13	0	4
2018-1	5	4	9	0	0
2018-2	6	4	10	80	1
2019-1	4	4	8	0	1
2019-2	12	6	18	72,22	4
2020-1	2	2	4	25	0
2020-2	1	0	1	-	3
2021-1	12	3	15	-	0

Fuente: Sistema Institucional de Estadísticas e Indicadores. UTP, 2021.

La Tabla 18 presenta las tendencias de matrícula por género, el porcentaje de deserción interanual y el número de egresados para el periodo 2015-1 a 2021-1 en el programa de Maestría en Ciencias Ambientales. La tendencia de matriculados durante el periodo analizado evidenció un comportamiento variable, con una tendencia al decrecimiento a partir del 2018-1. El mayor porcentaje de deserción interanual fue de 23.81% para el periodo 2019-2. Los periodos con el mayor número de egresados fueron 2017-2, 2018-2 y 2019 -2 con 13 egresados en cada periodo.

Tabla 18. Tendencia de matrícula por género, deserción y egresados en el programa de Maestría en Ciencias Ambientales

Maestría en Ciencias Ambientales					
Vigencia	Tendencia de matrícula según género			Deserción Interanual Programa (%)	Egresados
	Femenino	Masculino	Total		
2015-1	15	9	24	12,5	3
2015-2	11	6	17	0	4
2016-1	33	13	46	0	2
2016-2	46	25	71	14,08	3
2017-1	37	22	59	8,47	3
2017-2	32	21	53	1,89	13
2018-1	21	17	38	5,26	7
2018-2	17	15	32	0	13
2019-1	19	19	38	2,63	6
2019-2	10	11	21	23,81	13
2020-1	0	0	0	-	1
2020-2	11	5	16	-	4
2021-1	7	5	12	-	0

Fuente: Sistema Institucional de Estadísticas e Indicadores. UTP, 2021.

Las tendencias de matrícula por género, deserción interanual, además de la cantidad egresados del programa de Maestría en Ciencias Ambientales, Extensión Pasto - Nariño

correspondientes al periodo 2015-1 a 2021-1 son presentadas en la Tabla 19. La tendencia de matriculados durante el periodo analizado evidenció un comportamiento variable. La mayor cantidad de personas matriculadas se presentó para el periodo 2019-1 (17), frente al periodo 2018-1 que registró solo una persona matriculada. La tasa de deserción interanual con el mayor porcentaje correspondió al periodo 2016-2 (20%). El periodo 2017-2 registró la mayor cantidad de egresados con 6.

Tabla 19. Tendencia de matrícula por género, deserción y egresados en el programa de Maestría en Ciencias Ambientales, Extensión Pasto - Nariño

Maestría en Ciencias Ambientales, Extensión Pasto - Nariño					
Vigencia	Tendencia de matrícula según género			Deserción Interanual Programa (%)	Egresados
	Femenino	Masculino	Total		
2015-1	6	4	10	0	0
2015-2	6	4	10	0	0
2016-1	6	4	10	0	0
2016-2	6	4	10	20	1
2017-1	5	2	7	0	0
2017-2	3	0	3	0	6
2018-1	1	0	1	0	0
2018-2	8	8	16	0	0
2019-1	9	8	17	5,88	0
2019-2	9	7	16	12,5	0
2020-1	6	6	12	0	0
2020-2	7	4	11	-	4
2021-1	5	5	10	-	0

Fuente: Sistema Institucional de Estadísticas e Indicadores. UTP, 2021.

Las tendencias de matrícula por género, deserción interanual, además de la cantidad egresados del programa de Doctorado en Ciencias Ambientales correspondientes al periodo 2015-1 a 2021-1 son presentadas en la Tabla 20. El comportamiento del total de matriculados durante el periodo analizado ha variado entre 18 y 33 personas. Presentando la mayor cantidad de matriculados en los periodos 2017 -2 y 2018-2 con 33 en cada uno. El mayor porcentaje de deserción interanual se presentó en el periodo 2019-2 con 16.67%. Finalmente, es importante mencionar que han egresado 11 doctores desde el 2015-1.

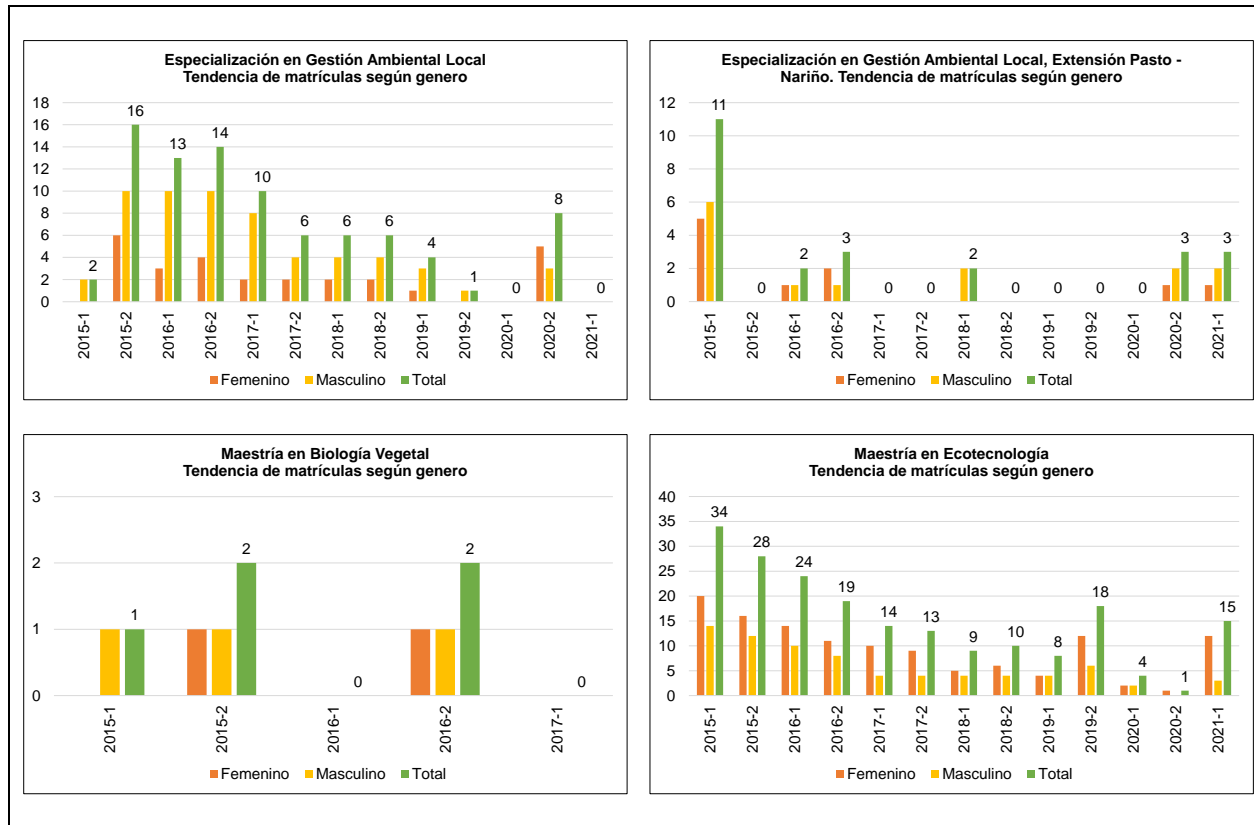
Tabla 20. Tendencia de matrícula por género, deserción y egresados en el programa del Doctorado en Ciencias Ambientales

Doctorado en Ciencias Ambientales					
Vigencia	Tendencia de matrícula según género			Deserción Interanual Programa (%)	Egresados
	Femenino	Masculino	Total		
2015-1	10	8	18	5,56	0
2015-2	15	10	25	0	1
2016-1	14	10	24	0	0
2016-2	15	14	29	3,45	1
2017-1	16	12	28	0	0
2017-2	17	16	33	3,03	0
2018-1	16	15	31	9,68	0

Doctorado en Ciencias Ambientales					
Vigencia	Tendencia de matrícula según género			Deserción Interanual Programa (%)	Egresados
	Femenino	Masculino	Total		
2018-2	16	17	33	3,03	2
2019-1	14	16	30	6,67	1
2019-2	17	13	30	16,67	2
2020-1	14	10	24	8,33	1
2020-2	14	12	26	-	3
2021-1	15	14	29	-	0

Fuente: Sistema Institucional de Estadísticas e Indicadores. UTP, 2021.

En la Figura 7 se presentan las tendencias de las personas matriculadas en los diferentes programas de la Escuela de Posgrado de la Facultad de Ciencias Ambientales. Se observa una predominancia del género femenino en las personas matriculadas en los programas de Maestría en Ecotecnología, Maestría en Ciencias Ambientales (sede Pereira y extensión Pasto, Nariño) y el Doctorado en Ciencias Ambientales.



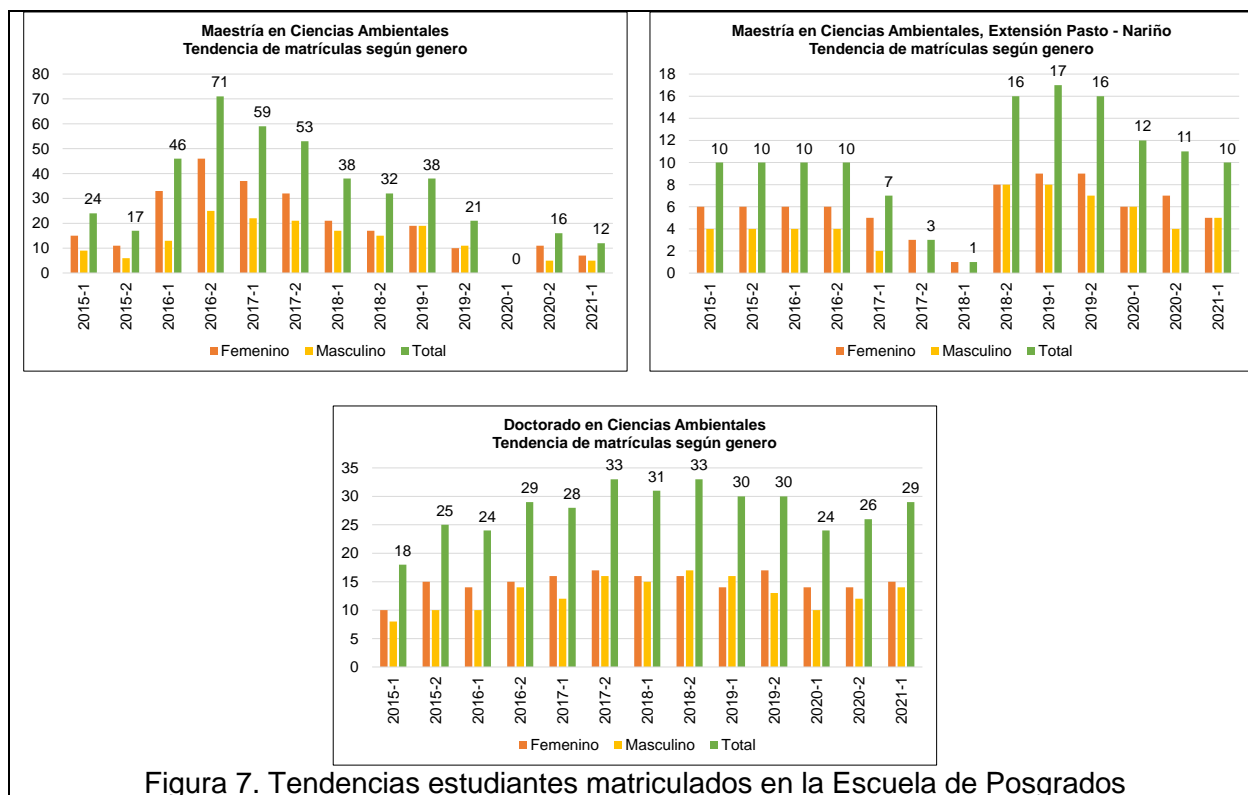


Figura 7. Tendencias estudiantes matriculados en la Escuela de Posgrados

Creación del programa académico “Especialización en Gestión Ambiental Local” Modalidad Virtual

En el año 2018, se creó el programa académico Especialización en Gestión Ambiental Local en modalidad virtual.

Fortalecimiento de los Posgrados

Se han diseñado y ejecutado diferentes estrategias para la promoción y posicionamiento de la oferta académica de Posgrados.

Maestría en Ciencias Ambientales

En el primer semestre del 2016 inició la IV Cohorte con énfasis en enseñanza de las Ciencias Naturales - Programa Becas de Excelencia del MEN.

Acreditación de alta calidad por 8 años de la Maestría en Ecotecnología

Mediante la Resolución 6750 del 28 de junio de 2019, el Ministerio de Educación Nacional otorgo la acreditación de alta calidad a la Maestría en Ecotecnología por un periodo de 8 años, este programa esta soportado por 9 grupos de investigación y es apoyado por 2 facultades, la Facultad de Ciencias Ambientales con 7 grupos de investigación y la Escuela de Tecnología Química con 2 grupos.

Reforma curricular del Doctorado Interinstitucional en Ciencias Ambientales, 2018

De manera conjunta con las Universidades del Valle y del Cauca, en el periodo 2018 se finalizó el proceso de reforma curricular del Programa del Doctorado en Ciencias Ambientales.

10 años del Doctorado Interinstitucional en Ciencias Ambientales

En el 2019, el Doctorado en Ciencias Ambientales en sus 10 años de funcionamiento ha facilitado el desarrollo en distintas áreas de las Ciencias Ambientales en temáticas tales como:

- Territorialidades Emergentes.
- Políticas Públicas Ambientales.
- Perspectivas Ambientales para Juventudes Rurales.
- Sustentabilidad del Café.
- Remoción de Contaminantes Emergentes.
- Modelación del Agua y el Impacto sobre el Municipio de Pereira.
- Consumo Sostenible.
- Prácticas Sociales en Agua y Energía.
- Servicios Ecosistémicos en Cultivos de Plátano.

1.1.7 Gestión académica y financiera de los Planes de Mejoramiento

Durante el periodo 2015 - 2019, se atendieron tres Planes de Mejoramiento, los cuales fueron, el Plan de Mejoramiento del Programa de Administración Ambiental; el de los Programas de Turismo Sostenible; y el de los Programas de Posgrados. En este sentido se abordaron para todos los Planes de Mejoramiento las siguientes condiciones para renovación de registros calificados y acreditación de alta calidad: estudiantes, docentes, medios educativos, infraestructura física, egresados, recursos financieros, bienestar, e internacionalización. Como se observa a lo largo del presente informe en el periodo comprendido entre el 2015 - 2019, todas las acciones emprendidas atendieron prioritariamente dichos Planes de Mejoramiento tanto para la renovación de registros calificados de los Programas de Turismo y de los Programas de Posgrados, como para la acreditación de alta calidad por tercera vez del Programa de Administración Ambiental.

Dichos Planes de Mejoramiento fueron atendidos a partir de las siguientes fuentes, los presupuestos anuales de la Vicerrectoría Administrativa y Financiera, recursos de la oficina de Planeación y presupuestos anuales del Fondo de Facultad.

1.2 BIENESTAR INSTITUCIONAL

La Tabla 21 presenta información relacionada con el apoyo brindado por la UTP para el bienestar de los estudiantes de Administración Ambiental a partir de la entrega de bonos de alimentación, donaciones, matrícula, transporte, monitorias sociales y reliquidación de matrícula a lo largo del periodo 2015-1 a 2021-1. En la tabla se observa que el principal apoyo dado por la UTP a los estudiantes se ha realizado a través de bonos de transporte y alimentación. De igual forma se evidencia un incremento en el total de los apoyos brindados por la UTP entre el 2015-1 y el 2018-2. Después de este periodo el total de apoyos ha presentado una tendencia al decrecimiento, que se hace más evidente en el periodo 2020-2, debido a la pandemia de COVID - 19. De igual forma, en la Tabla 21 se observa el apoyo realizado por la Universidad a través de programas y convenios para fortalecer y promover la inserción a la educación universitaria. El programa DPS - Jóvenes en acción es el programa que ha dado el mayor apoyo a los estudiantes del programa de Administración Ambiental.

Tabla 21. Apoyo de la UTP para el bienestar de los estudiantes del programa de Administración Ambiental

Administración Ambiental							
Vigencia	Apoyos UTP						
	Bono de Alimentación	Bono de Donaciones	Bono de Matrícula	Bono de Transporte	Monitoria Social	Reliquidación de Matrícula	Total
2015-1	7	1	5	16	8	-	37
2015-2	14	1	5	42	13	1	76
2016-1	17	-	5	25	10	1	58
2016-2	23	-	3	44	14	-	84
2017-1	33	-	1	41	24	4	103
2017-2	39	-	2	54	25	-	120
2018-1	50	1	1	79	16	2	149
2018-2	62	2	3	95	24	1	187
2019-1	54	-	3	78	9	1	145
2019-2	53	-	3	81	9	3	149
2020-1	43	1	3	59	12	3	121
2020-2	-	-	7	-	15	1	23
Vigencia	Apoyos Programas y/o Convenios						
	Todos a la Universidad	DPS - Jóvenes en Acción	Becas Pa Pepas Cohorte 1	Becas Pa Pepas Cohorte 2	Becas Pa Pepas Cohorte 3	Becas Pa Pepas Cohorte 4	Total
2015-1	18	-	-	-	-	-	18
2015-2	17	-	-	-	-	-	17
2016-1	13	168	-	-	-	-	181
2016-2	13	-	9	-	-	-	22
2017-1	11	156	6	17	-	-	190
2017-2	-	221	5	14	12	-	252
2018-1	3	181	5	13	11	12	225
2018-2	-	253	6	12	9	11	291
2019-1	1	254	5	12	7	12	291
2019-2	1	259	5	12	7	12	296
2020-1	-	263	29	-	-	-	292
2020-2	-	-	35	-	-	-	35

Vigencia	Apoyos Programas y/o Convenios						Total
	Becas Talento	Generación E	Plan Padrino	Ser Pilo Paga 1	Ser Pilo Paga 2	Ser Pilo Paga 3	
2015-1	-	-	-	-	-	-	0
2015-2	-	-	-	-	-	-	0
2016-1	3	-	5	4	3	-	15
2016-2	3	-	1	4	3	-	11
2017-1	3	-	2	4	3	1	13
2017-2	1	-	2	4	3	1	11
2018-1	1	-	3	4	3	1	12
2018-2	1	-	3	4	3	1	12
2019-1	1	36	9	4	3	1	54
2019-2	-	76	4	4	2	1	87
2020-1	-	123	4	4	-	-	131
2020-2	-	153	3	4	-	-	160

Fuente: Sistema Institucional de Estadísticas e Indicadores. UTP, 2021.

A lo largo del periodo 2015-1 a 2021-1 se han dado 3868 apoyos socioeconómicos a los estudiantes del programa de Administración ambiental. De los cuales el 19.7% se entregaron en el año 2020, distribuidos de la siguiente forma: 71.4% en el periodo 2020-1 y 28.6% en el 2020-2 (ver Tabla 22). Por otra parte, en la Figura 8 se observa que la cantidad de apoyos socioeconómicos ha presentado una tendencia al crecimiento desde el periodo 2015-1, con excepción del 2016-2 y 2020-2.

Tabla 22. Apoyos socioeconómicos para el programa de Administración Ambiental

Vigencia	Administración Ambiental Total Apoyos Socioeconómico
2015-1	55
2015-2	93
2016-1	254
2016-2	117
2017-1	306
2017-2	383
2018-1	386
2018-2	490
2019-1	490
2019-2	532
2020-1	544
2020-2	218

Fuente: Sistema Institucional de Estadísticas e Indicadores. UTP, 2021.

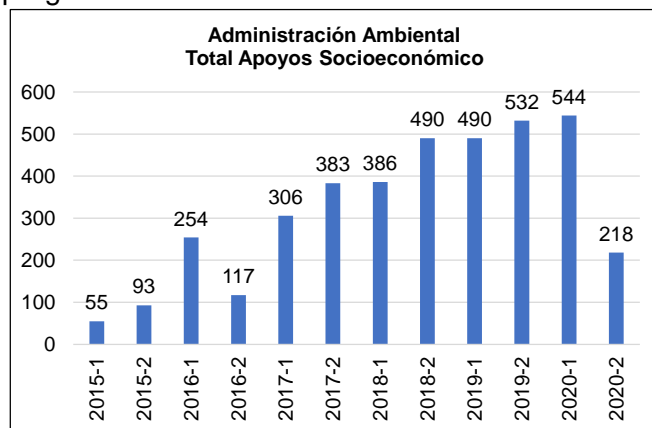


Figura 8. Distribución temporal del total de apoyos socioeconómicos brindados por la UTP en el programa de Administración Ambiental

Durante el periodo que se encontraba abierto (2015-1 a 2016-2) el programa de Técnico profesional en Procesos del Turismo Sostenible por Ciclos Propedéuticos la Universidad apoyó principalmente a los estudiantes a través de monitorias sociales. De igual manera se apoyaron 44 estudiantes con el programa DPS - Jóvenes en acción durante el periodo 2016-1 (ver Tabla 23).

Tabla 23. Apoyo de la UTP para el bienestar de los estudiantes del programa Técnico profesional en Procesos del Turismo Sostenible por Ciclos Propedéuticos

Técnico Profesional en Procesos del Turismo Sostenible por Ciclos Propedéuticos							
Vigencia	Apoyos UTP						Total
	Bono de Alimentación	Bono de Donaciones	Bono de Matrícula	Bono de Transporte	Monitoria Social	Reliquidación de Matrícula	
2015-1	-	5	-	7	2	1	15
2015-2	-	1	2	7	3	-	13
2016-1	-	1	1	15	7	-	24
2016-2	-	-	1	1	1	-	3
Vigencia	Apoyos Programas y/o Convenios						Total
	Todos a la Universidad	DPS - Jóvenes en Acción	Becas Pa Pepas Cohorte 1	Becas Pa Pepas Cohorte 2	Becas Pa Pepas Cohorte 3	Becas Pa Pepas Cohorte 4	
2015-1	1	-	-	-	-	-	1
2015-2	-	-	-	-	-	-	0
2016-1	-	44	-	-	-	-	44
2016-2	-	-	-	-	-	-	0
Vigencia	Apoyos Programas y/o Convenios						Total
	Becas Talento	Generación E	Plan Padrino	Ser Pilo Paga 1	Ser Pilo Paga 2	Ser Pilo Paga 3	
2015-1	-	-	-	-	-	-	0
2015-2	-	-	-	-	-	-	0
2016-1	-	-	2	-	-	-	2
2016-2	-	-	-	-	-	-	0

Fuente: Sistema Institucional de Estadísticas e Indicadores. UTP, 2021.

Durante periodo 2015-1 a 2016-2 se otorgaron 102 apoyos socioeconómicos a los estudiantes del programa de Técnico profesional en Procesos del Turismo Sostenible por Ciclos Propedéuticos. De los cuales el 68.63% se entregó en el periodo 2016-1 (ver Tabla 24). Por otra parte, en la Figura 9 se observa que la cantidad de apoyos socioeconómicos presentó una tendencia variable durante el periodo analizado.

Tabla 24. Apoyos socioeconómicos para el programa de Técnico profesional en Procesos del Turismo Sostenible por Ciclos Propedéuticos

Vigencia	Técnico Profesional en Procesos del Turismo Sostenible por Ciclos Propedéuticos Total Apoyos Socioeconómico
2015-1	16
2015-2	13
2016-1	70
2016-2	3

Fuente: Sistema Institucional de Estadísticas e Indicadores. UTP, 2021.

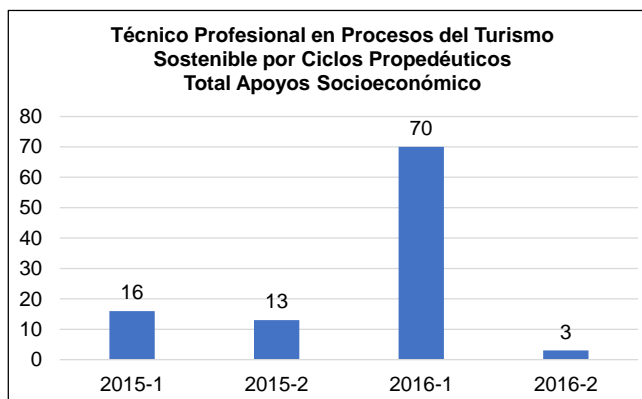


Figura 9. Distribución temporal del total de apoyos socioeconómicos brindados por la UTP en el programa de Técnico profesional en Procesos del Turismo Sostenible por Ciclos Propedéuticos

La Tabla 25 presenta la información relacionada con el apoyo brindado por la UTP para el bienestar de los estudiantes de Tecnología en Gestión del Turismo Sostenible Jornada Especial por Ciclos Propedéuticos a partir de la entrega de bonos de alimentación, donación, matrícula, transporte, monitorias sociales y reliquidación de matrícula a lo largo del periodo 2015-1 a 2020-2. En la tabla se observa que el principal apoyo dado por la UTP a los estudiantes se ha realizado a través de bonos de alimentación y transporte. De igual forma se aprecia un incremento en el total de los apoyos brindados por la UTP entre el 2016-1 y el 2018-1. Después de este periodo el total de apoyos ha presentado una tendencia al decrecimiento, que se hace más evidente en el periodo 2020-2, debido a la pandemia de COVID - 19. De igual forma, en la Tabla 25 se observa el apoyo realizado por la Universidad a través de programas y convenios para fortalecer y promover la inserción a la educación universitaria. El programa DPS - Jóvenes en acción y Becas Pa Pepas - Cohorte 1 y Generación E fueron los programas a través de los cuales se ha brindado el mayor apoyo a los estudiantes.

Tabla 25. Apoyo de la UTP para el bienestar de los estudiantes del programa de Tecnología en Gestión del Turismo Sostenible - Jornada especial por Ciclo Propedéuticos

Tecnología en Gestión del Turismo Sostenible Jornada Especial por Ciclos Propedéuticos							
Vigencia	Apoyos UTP						Total
	Bono de Alimentación	Bono de Donaciones	Bono de Matrícula	Bono de Transporte	Monitoria Social	Reliquidación de Matrícula	
2015-1	-	-	-	-	-	-	0
2015-2	-	-	-	3	-	-	3
2016-1	-	-	-	1	1	-	2
2016-2	13	-	3	26	6	1	49
2017-1	20	4	3	38	10	-	75
2017-2	43	-	6	61	10	2	122
2018-1	66	2	4	94	3	1	170
2018-2	48	1	2	70	3	-	124
2019-1	40	1	2	63	5	-	111
2019-2	38	-	-	48	3	-	89
2020-1	27	2	1	21	2	-	53
2020-2	-	-	2	3	2	-	7
Vigencia	Apoyos Programas y/o Convenios						Total
	Todos a la Universidad	DPS - Jóvenes en Acción	Becas Pa Pepas Cohorte 1	Becas Pa Pepas Cohorte 2	Becas Pa Pepas Cohorte 3	Becas Pa Pepas Cohorte 4	
2015-1	-	-	-	-	-	-	0
2015-2	-	-	-	-	-	-	0
2016-1	-	16	-	-	-	-	16
2016-2	-	7	14	-	-	-	21
2017-1	-	-	10	14	-	-	24
2017-2	-	40	7	8	18	-	73
2018-1	-	35	7	8	14	38	102
2018-2	-	100	7	7	10	25	149
2019-1	-	140	7	7	8	22	184
2019-2	-	162	6	7	8	17	200
2020-1	-	166	24	-	-	-	190
2020-2	-	-	23	-	-	-	23

Vigencia	Apoyos Programas y/o Convenios						Total
	Becas Talento	Generación E	Plan Padrino	Ser Pilo Paga 1	Ser Pilo Paga 2	Ser Pilo Paga 3	
2015-1	-	-	-	-	-	-	0
2015-2	-	-	-	-	-	-	0
2016-1	-	-	-	1	-	-	1
2016-2	-	-	1	1	-	-	2
2017-1	-	-	5	1	-	-	6
2017-2	-	-	20	1	-	-	21
2018-1	2	-	15	-	-	-	17
2018-2	2	-	12	-	-	-	14
2019-1	2	41	8	-	-	-	51
2019-2	2	63	7	-	-	-	72
2020-1	-	94	5	-	-	-	99
2020-2	-	114	-	1	-	-	115

Fuente: Sistema Institucional de Estadísticas e Indicadores. UTP, 2021.

A lo largo del periodo 2015-1 a 2020-2 se han dado 2185 apoyos socioeconómicos a los estudiantes del programa de Tecnología en Gestión del Turismo Sostenible Jornada Especial por Ciclos Propedéuticos. De los cuales el 32.3% (707 apoyos) se entregaron en el año 2019 (ver Tabla 26). Por otra parte, en la Figura 10 se observa que la cantidad de apoyos socioeconómicos ha presentado una tendencia al crecimiento desde el periodo 2015-1, con un decrecimiento en el año 2020 debido principalmente a la pandemia.

Tabla 26. Apoyos socioeconómicos para el programa de Tecnología en Gestión del Turismo Sostenible Jornada especial por Ciclo Propedéuticos

Vigencia	Tecnología en Gestión del Turismo Sostenible Jornada Especial por Ciclos Propedéuticos Total Apoyos Socioeconómico
2015-1	0
2015-2	3
2016-1	19
2016-2	72
2017-1	105
2017-2	216
2018-1	289
2018-2	287
2019-1	346
2019-2	361
2020-1	342
2020-2	145

Fuente: Sistema Institucional de Estadísticas e Indicadores. UTP, 2021.

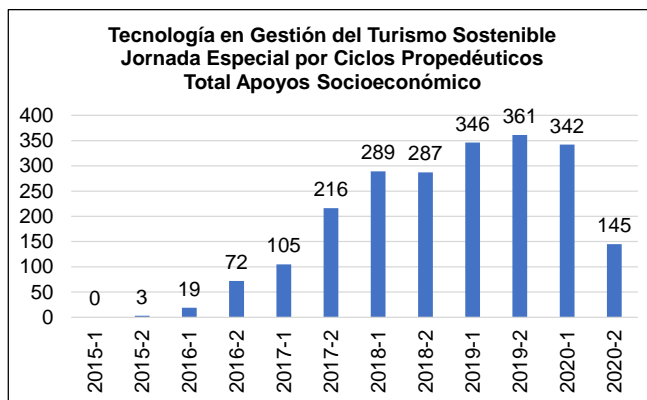


Figura 10. Distribución temporal del total de apoyos socioeconómicos brindados por la UTP en el programa de Tecnología en Gestión del Turismo Sostenible Jornada especial por Ciclo Propedéuticos

La Tabla 27 presenta información relacionada con el apoyo brindado por la UTP para el bienestar de los estudiantes de Administración del Turismo Sostenible Jornada Especial Nocturna por Ciclos Propedéuticos a partir de la entrega de bonos de alimentación, donación, matrícula, transporte, monitorias sociales y reliquidación de matrícula a lo largo del periodo 2018-1 a 2020-2. En la tabla se observa que el principal apoyo dado por la UTP a los estudiantes se ha realizado a través de bonos de alimentación y transporte.

Por otra parte, se observa que el apoyo realizado por la universidad a través de los programas y convenios para fortalecer y promover la inserción a la educación universitaria. El programa Generación E fue la principal fuente de apoyo que ha brindado la universidad a los estudiantes del programa.

Tabla 27. Apoyo de la UTP para el bienestar de los estudiantes del programa de Administración del Turismo Sostenible Jornada Especial Nocturna por Ciclos Propedéuticos

Administración del Turismo Sostenible Jornada Especial Nocturna por Ciclos Propedéuticos							
Vigencia	Apoyos UTP						Total
	Bono de Alimentación	Bono de Donaciones	Bono de Matrícula	Bono de Transporte	Monitoria Social	Reliquidación de Matrícula	
2018-1	-	-	-	-	-	-	0
2018-2	1	-	-	1	-	-	2
2019-1	2	-	-	2	1	-	5
2019-2	1	-	-	1	-	-	2
2020-1	-	-	-	2	-	-	2
2020-2	-	-	-	-	1	-	1
Vigencia	Apoyos Programas y/o Convenios						
	Todos a la Universidad	DPS - Jóvenes en Acción	Becas Pa Pepas Cohorte 1	Becas Pa Pepas Cohorte 2	Becas Pa Pepas Cohorte 3	Becas Pa Pepas Cohorte 4	Total
2018-1	-	-	-	1	-	-	1
2018-2	-	-	-	-	-	-	0
2019-1	-	1	-	-	-	-	1
2019-2	-	2	-	-	-	-	2
2020-1	-	9	2	-	-	-	11
2020-2	-	-	-	-	-	-	0
Vigencia	Apoyos Programas y/o Convenios						
	Becas Talento	Generación E	Plan Padrino	Ser Pilo Paga 1	Ser Pilo Paga 2	Ser Pilo Paga 3	Total
2018-1	-	-	-	-	-	-	0
2018-2	-	-	-	1	-	-	1
2019-1	-	-	3	1	-	-	4
2019-2	-	12	3	1	-	-	16
2020-1	-	17	2	1	-	-	20
2020-2	-	17	7	-	-	-	24

Fuente: Sistema Institucional de Estadísticas e Indicadores. UTP, 2021.

En el transcurso del periodo 2018-1 a 2020-2 se han entregado 92 apoyos socioeconómicos a los estudiantes del programa de Administración del Turismo Sostenible Jornada Especial Nocturna por Ciclos Propedéuticos. De los cuales el 63% (58 apoyos) fueron entregados en el año 2020 (ver Tabla 28). Por otra parte, en la Figura 11 se observa que la cantidad de apoyos socioeconómicos ha presentado una tendencia al crecimiento desde el periodo 2018 -1, con un decrecimiento en el año 2020-2 debido principalmente a la pandemia.

Tabla 28. Apoyos socioeconómicos para el programa de Administración de Turismo Sostenible Jornada Especial Nocturna por Ciclo Propedéuticos

Vigencia	Administración del Turismo Sostenible Jornada Especial Nocturna por Ciclos Propedéuticos Total Apoyos Socioeconómico
2018-1	1
2018-2	3
2019-1	10
2019-2	20
2020-1	33
2020-2	25

Fuente: Sistema Institucional de Estadísticas e Indicadores. UTP, 2021.

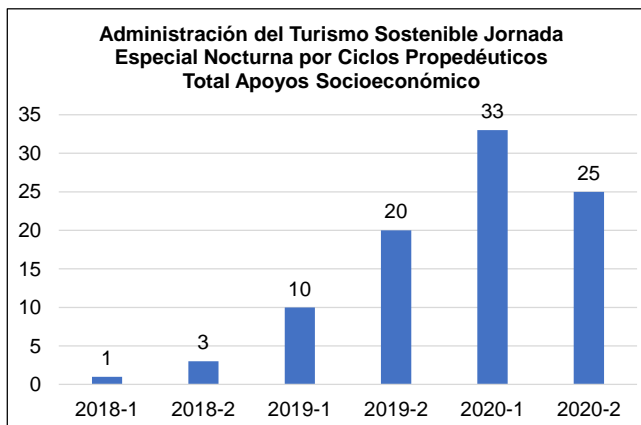


Figura 11. Distribución temporal del total de apoyos socioeconómicos brindados por la UTP en el programa de Administración de Turismo Sostenible Jornada Especial Nocturna por Ciclo Propedéuticos

1.2.1 Plan de Acompañamiento - PAI (Estudiantes)

Con un buen desempeño del Programa PAI, en el 2016 se incorporó a la Facultad el Plan de Acompañamiento PAI Estudiantes, con el apoyo de la Vicerrectoría de Responsabilidad Social y Bienestar Universitario.

Durante el año 2016 se realizaron diferentes proyectos en torno al consumo de sustancias psicoactivas dentro de la Universidad, como: “El Confesionario” y el Conversatorio “Es de la madre tierra y tiene sus efectos”.

Los profesionales que han acompañado el proceso son el Psicólogo Jorge Andrés Orrego Martínez, la Psicóloga Katherine Montañez Robledo y el Psicólogo Santiago Serna Oliveros.

Desde el PAI se realizan atenciones de acompañamiento como parte del proceso durante la semana de adaptación a la vida universitaria. Los profesionales PAI realizan una serie de pruebas de acompañamiento para tener un diagnóstico del estudiante detectando alertas de tipo académico, socioeconómico, biopsicosocial y normativo. A continuación, se presentan los resultados obtenidos por Programa Académico. Ver

Tabla 29. Las pruebas se realizan a un porcentaje representativo de la población total de estudiantes que ingresan a la universidad.

En la

Tabla 29 se discriminan los tipos de riesgos y los porcentajes por programas de pregrado de la Facultad de Ciencias Ambientales en el periodo comprendido entre el año 2015-1 a 2021-1; de acuerdo a lo anterior para el programa de Administración Ambiental en el tipo de Riesgo Académico se presentó una tendencia variable observando su mayor crecimiento para el periodo 2020-1 con el 22% en Riesgo Alto, en cuanto al Riesgo Económico su tendencia también es variable presentando su valor más alto en el periodo

2018-2 con un 46% en el Riesgo Alto, por su parte en el Riesgo Familiar la tendencia también es variable presentando su mayor aumento en el periodo 2016-2 con un 10% en el Riesgo Alto, porcentaje que no es muy relevante en comparación con los demás riesgos evaluados; por último se analizó el Riesgo Psicosocial donde se presentó una tendencia de incremento donde su mayor porcentaje fue presentando en el periodo 2021-1 con un 9% de Riesgo Alto, lo que puede estar asociado a la situación actual por la pandemia COVID - 19.

Para el programa de Administración del Turismo Sostenible en el Riesgo Académico se evidencio una tendencia de aumento donde el valor mayor se presentó en el periodo 2016-1 con un 30% de Riesgo Alto, para el Riesgo Económico se observó una tendencia variable con un aumento en el periodo 2015-2 del 49% de Riesgo Alto, en cuanto al Riesgo Familiar sus porcentajes no son muy representativos evidenciando como valor más alto un 5% en el periodo 2016-1 de Riesgo Alto, cabe resaltar que para este programa académico solo se evaluó desde el periodo 2015-1 hasta el 2016-1.

Por último el programa de Tecnología en Gestión del Turismo Sostenible Nocturna, presento en Riesgo Académico una tendencia variable donde se evidencia su valor más alto en el periodo 2020-1 con un 32% en Riesgo Alto, para el Riesgo Económico se vuelve a presentar una tendencia variable en la cual el porcentaje más alto se observó en el periodo 2019-1 con un 40% en Riesgo Alto, por su parte en el Riesgo Familiar se presentó una tendencia de aumento donde en el periodo 2021-1 se registró su porcentaje más alto de 5% en Riesgo Alto, valor que no es muy representativo en comparación de los demás riesgos evaluados; finalmente en el Riesgo Psicosocial se evidencio una tendencia variable donde en el periodo 2020-2 se presentó el mayor valor con un porcentaje de Riesgo Alto del 7%. Es de aclarar que para este programa la evaluación de riesgos se realizó desde el periodo 2017-1 hasta el 2021-1.

Tabla 29. Resultado de las Pruebas de Ingreso presentadas por estudiantes nuevos (PAI)

Administración Ambiental						
Vigencia	Riesgo Académico			Riesgo Económico		
	% Alto	% Medio	% Bajo	% Alto	% Medio	% Bajo
2015-1	9	56	35	35	59	6
2015-2	14	52	34	35	63	2
2016-1	13	75	13	28	67	5
2016-2	10	70	10	20	80	0
2017-1	11	86	3	32	65	3
2017-2	18	80	2	26	73	2
2018-1	11	84	5	27	71	2
2018-2	16	84	0	46	54	0
2019-1	15	85	0	34	62	4
2019-2	18	82	0	31	63	6
2020-1	22	78	0	45	52	3
2020-2	15	82	4	40	60	0
2021-1	13	86	1	35	64	1

Vigencia	Riesgo Familiar			Riesgo Psicosocial		
	% Alto	% Medio	% Bajo	% Alto	% Medio	% Bajo
2015-1	0	41	59	0	19	81
2015-2	2	38	60	5	26	69
2016-1	0	31	69	0	38	63
2016-2	10	40	50	0	40	60
2017-1	4	48	48	0	37	63
2017-2	2	30	68	3	32	65
2018-1	4	35	61	4	35	61
2018-2	2	43	56	8	46	46
2019-1	6	31	63	3	44	54
2019-2	5	45	50	3	32	65
2020-1	3	44	53	6	43	51
2020-2	5	36	58	4	40	56
2021-1	4	53	44	9	44	47
Administración del Turismo Sostenible						
Vigencia	Riesgo Académico			Riesgo Económico		
	% Alto	% Medio	% Bajo	% Alto	% Medio	% Bajo
2015-1	8	82	10	20	76	4
2015-2	22	71	7	49	51	0
2016-1	30	63	7	28	70	2
Vigencia	Riesgo Familiar			Riesgo Psicosocial		
	% Alto	% Medio	% Bajo	% Alto	% Medio	% Bajo
2015-1	0	28	72	1	33	66
2015-2	2	46	51	10	29	61
2016-1	5	39	56	2	42	56
Tecnología en Gestión del Turismo Sostenible Nocturna						
Vigencia	Riesgo Académico			Riesgo Económico		
	% Alto	% Medio	% Bajo	% Alto	% Medio	% Bajo
2017-1	28	70	1	36	64	0
2017-2	25	75	0	19	80	2
2018-1	28	72	0	30	65	4
2018-2	28	71	2	21	76	3
2019-1	17	81	1	40	57	3
2019-2	22	78	0	24	71	4
2020-1	32	66	1	34	62	4
2020-2	30	67	4	22	78	0
2021-1	24	76	0	33	65	2
Vigencia	Riesgo Familiar			Riesgo Psicosocial		
	% Alto	% Medio	% Bajo	% Alto	% Medio	% Bajo
2017-1	1	39	60	4	43	52
2017-2	3	39	58	3	41	56
2018-1	0	36	64	3	42	55
2018-2	0	33	67	0	55	45
2019-1	0	56	44	3	37	60
2019-2	2	37	61	2	45	53
2020-1	1	32	66	4	35	61
2020-2	4	37	59	7	44	48
2021-1	5	41	54	3	33	63

Fuente: Sistema Institucional de Estadísticas e Indicadores. UTP, 2021.

Se espera para los próximos semestres consolidar aún más el programa PAI docentes y estudiantes.

1.3 INVESTIGACIÓN Y EXTENSIÓN

1.3.1 Investigadores

La cantidad de investigadores reconocidos por Minciencias presentó un incremento en todas sus categorías (asociado, junior y senior) a partir de la Convocatoria 693 del año 2014 (ver Tabla 30).

Tabla 30. Investigadores reconocidos por Minciencias

Vigencia	Categoría de Investigador			Total
	Asociado	Junior	Senior	
2014 - Convocatoria 693	5	5	2	12
2015 - Convocatoria 737	7	5	2	14
2017 - Convocatoria 781	5	4	5	14
2018 - Convocatoria 833	9	7	4	20

Fuente: Sistema Institucional de Estadísticas e Indicadores. UTP, 2021.

1.3.2 Grupos de Investigación

En la Facultad existen nueve grupos de investigación, de los cuales cinco se encuentran en la categoría A, dos en la categoría B y dos en la categoría C (ver Tabla 31 y Tabla 32).

Tabla 31. Categorías de los Grupos de Investigación de la Facultad de Ciencias Ambientales

No.	Grupo de Investigación	Categoría Minciencias
1.	Grupo de Investigación en Biodiversidad y Biotecnología - GIBB	A
2.	Grupo de Investigación en Agua y Saneamiento - GIAS	A
3.	Grupo de Investigación en Gestión de Agroecosistemas Tropicales Andinos - GATA	A
4.	Grupo de Investigación en Ecología, Ingeniería y Sociedad - EIS	A
5.	Grupo de Investigación en Gestión Ambiental Territorial - GAT	A
6.	Grupo de Investigación en Cultura y Educación Ambiental - GCEA	B
7.	Grupo de Investigación en Producción Más Limpia - PML	B
8.	Grupo de Investigación en Turismo Sostenible - GRITUS	C
9.	Centro Regional del Estudios en Emprendimiento, Empresariado y Responsabilidad Social	C

Fuente: Sistema Institucional de Estadísticas e Indicadores. UTP, 2021.

Tabla 32. Categorías de los Grupos de Investigación de la Facultad de Ciencias Ambientales, por periodo

Vigencia	Categoría del Grupo de Investigación						Total
	A1	A	B	C	D	Reconocido Sin categoría	
2015	0	3	2	0	1	1	7
2016	0	3	3	1	0	0	7
2017 - 2019	1	4	1	0	0	1	7
2019 - 2021	0	5	2	1	0	0	8

Fuente: Sistema Institucional de Estadísticas e Indicadores. UTP, 2021.

1.3.3 Centros y Redes

Centro Regional de Producción Más Limpia - Eje Cafetero - CRPML-EC.

El CRPML-EC ha sido gestor de importantes ideas y proyectos en estos últimos años contando entre sus logros con el Centro de Recuperación de Gases Refrigerantes, el programa en Ingeniería en Procesos Sostenibles de la Madera (que ahora hace parte de la nueva Facultad de Ciencias Agrarias y Agroindustria) pero que se gestó en la Facultad, de Ciencias Ambientales y el nuevo Laboratorio de Calidad del Aire. Además, del Diplomado Internacional en Gestión Ambiental Local con Énfasis en Guadua.

Centro de Recuperación y Regeneración de Gases Refrigerantes Eje Cafetero - CRRGR

A través del CRPML-EC, en convenio con la empresa C.I Metales La Unión S.A.S., inauguró el segundo centro piloto a nivel nacional para la Recuperación y Regeneración de Gases Refrigerantes.



Red Hidroclimatológica del Departamento de Risaralda - REDH

Desde el año 2005 se suscribió convenio entre la Universidad Nacional sede Manizales (UNAL), la Dirección Operativa para la Atención y Prevención de Desastres (DOPAD), la Corporación Autónoma Regional de Risaralda (CARDER) y la Universidad Tecnológica de Pereira (UTP) (Grupo EIS), mediante el cual se creó la Red Hidroclimatológica del departamento de Risaralda - REDH, con el objetivo de implementar una red de monitoreo climático en tiempo real para la ciudad de Pereira que permite obtener información confiable, en el contexto de una Gestión Integrada del Recurso Hídrico (GIRH), el monitoreo al cambio climático y la gestión del riesgo.

1.3.4 Semilleros de Investigación

La Facultad tiene 14 Semilleros de Investigación. El número de integrantes de los diferentes Semilleros oscila entre 4 y 26. El semillero “Aves Andinas” presenta el mayor número de integrantes con 26 estudiantes (ver Tabla 33 y Figura 12).

Tabla 33. Semilleros de investigación de la Facultad de Ciencias Ambientales

No.	Semilleros de Investigación en el año 2020	Femenino	Masculino	Total
1	Aves Andinas	10	16	26
2	C- Emprende	3	1	4
3	Cocinas Tradicionales, Gastronomía y Turismo Sostenible	6	6	12
4	Ecobiodiversidad	5	3	8
5	Ecología de Artrópodos - SEA	1	6	7
6	Ecología, Ingeniería y Sociedad	7	12	19
7	Evaluación de Impacto Ambiental	8	7	15
8	Gestión Ambiental Cultural	6	5	11
9	Gestión Ambiental Territorial	5	0	5
10	Gestión del Riesgo y Conflictos Ambientales	8	9	17
11	Gestión Integral de Residuos Sólidos	18	1	19
12	Planificación Socioecológica del Paisaje	4	3	7
13	Producción Más Limpia	9	11	20
14	Sistemas Productivos Alternativos	4	7	11
Total		94	87	181

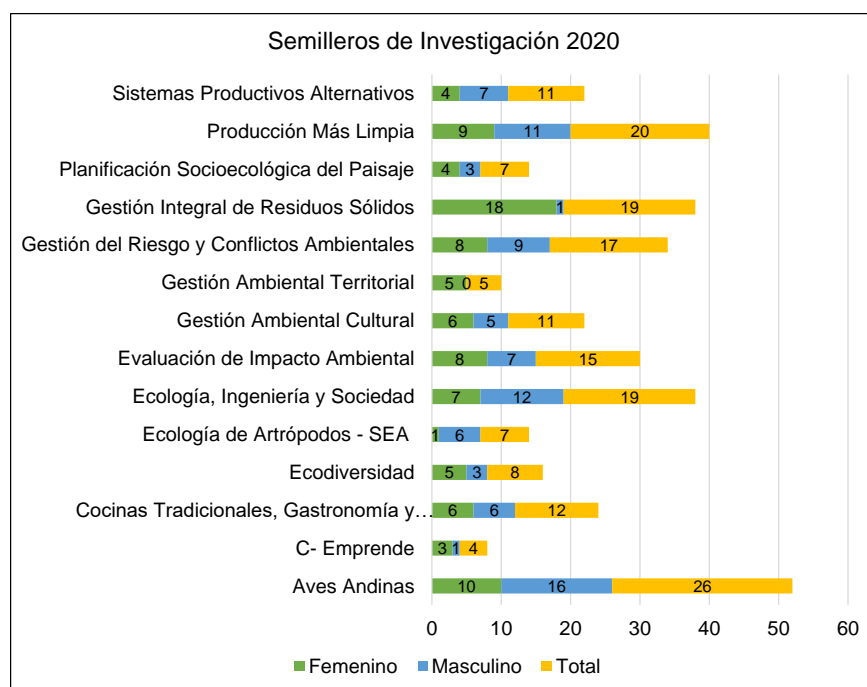


Figura 12. Semilleros de Investigación 2020

1.3.5 Laboratorios

A continuación, se presenta el listado de los Laboratorios de la Facultad:

1. Laboratorio de Agua y Saneamiento
2. Laboratorio Gastronómico Sostenible (Barismo - Revelación y Repostería - Demos - Catering - Economato - Trilla y Tostión)
3. Laboratorio de Biotecnología Vegetal
4. Laboratorio de Calidad del Aire - Medición de Emisiones Atmosféricas

5. Laboratorio de Ciencias de la Tierra
6. Laboratorio de Ecología
7. Laboratorio de Ecología Histórica y Patrimonio Cultural
8. Laboratorio de Ecosistemas Tropicales
9. Laboratorio de Procesos Biológicos
10. Laboratorio de Química Ambiental
11. Laboratorio de Sistemas de Información Geográfica

Referente a nuestro sistema de laboratorios es prioritario analizar las fechas de creación de cada uno de ellos y su inclusión en la estructura orgánica de la Universidad de manera oficial.

Reacreditación Laboratorio de Química Ambiental - LQA

El Laboratorio cuenta con un Sistema de Gestión de Calidad implementado bajo la Norma NTC-ISO/IEC 17025:2005, el cual se encuentra acreditado por el Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales de Colombia - IDEAM, mediante la **Resolución No. 0630 del 05 de Agosto de 2020**, “Por la cual se modifica el alcance de la acreditación otorgada al Laboratorio de Química Ambiental, de la Universidad Tecnológica de Pereira, para producir información cuantitativa física y química, para los estudios o análisis ambientales requeridos por las Autoridades Ambientales competentes y de carácter oficial, relacionada con la calidad del medio ambiente y de los recursos naturales renovables y se toman otras determinaciones”.

1.4 INTERNACIONALIZACIÓN

1.4.1 Docentes

Docentes que salen del país por tipo de movilidad

La movilidad docente entre el año 2015 - 2019 es presentada en la Tabla 34. Desde el año 2015 los docentes de la Facultad han asistido a 42 eventos como ponentes. El año con la mayor movilidad fue el 2016 con la participación en 20 eventos, de los cuales 9 salidas corresponden a profesor visitante.

Tabla 34. Movilidad docente de la Facultad de Ciencias Ambientales

Tipo de movilidad	Vigencia				
	2015	2016	2017	2018	2019
Asistencia a Eventos	0	2	2	4	1
Cursos Cortos	2	1	1	0	0
Estancia de Investigación	0	2	0	0	0
Estudios de Doctorado	2	0	1	0	0
Ponencia	4	6	6	14	12
Profesor Visitante	6	9	1	1	3
Representación	0	0	0	0	1
Total	14	20	11	19	17

Fuente: Sistema Institucional de Estadísticas e Indicadores. UTP, 2021.

Docentes que salen del país según lugar de destino

Los principales destinos de los docentes que realizaron actividades de movilidad durante el periodo 2015 - 2019 fueron: Ecuador (11 visitas), Perú (11 visitas), Argentina (9 visitas) y Alemania (8 visitas). Ver Tabla 35.

Tabla 35. Destinos de la movilidad docente de la Facultad de Ciencias Ambientales

País	Vigencia				
	2015	2016	2017	2018	2019
Alemania	3	3	1	0	1
Argentina	3	2	0	2	2
Bélgica	0	1	0	0	0
Brasil	1	0	0	2	0
Chile	0	3	0	1	0
China	0	0	0	3	1
Corea del Sur	1	0	0	0	0
Costa Rica	1	0	2	1	0
Cuba	0	0	2	0	0
Ecuador	3	2	1	2	3
El Salvador	1	0	0	0	0
España	0	0	1	2	1
Estados Unidos	0	2	0	0	1
Francia	0	0	0	1	2
Georgia	0	0	1	0	0
Italia	1	0	0	0	0
México	0	0	2	2	1
Panamá	0	0	1	0	0
Perú	0	5	0	3	3
Uruguay	0	2	0	0	2
Total	14	20	11	19	17

Fuente: Sistema Institucional de Estadísticas e Indicadores. UTP, 2021.

1.4.2 Estudiantes

Estudiantes que salen del país según programa académico y lugar de destino

La movilidad estudiantil internacional en el periodo 2015-1 a 2019-2 es presentada en la Tabla 36. Desde el periodo 2015-1 los estudiantes del programa de Administración Ambiental han realizado 26 actividades de movilidad internacional. De las cuales el 50% tuvieron como destino Alemania. Por otra parte, los estudiantes de las Escuelas de Turismo y Posgrados han realizado 2 y 3 salidas internacionales, respectivamente.

Tabla 36. Movilidad estudiantil internacional de la Facultad de Ciencias Ambientales

Administración Ambiental									
Vigencia	Alemania	Argentina	Brasil	Ecuador	España	Estados Unidos	México	Perú	Total
2015-1	4	-	1	-	1	-	-	-	6
2015-2	-	-	-	-	-	-	-	-	0
2016-1	4	-	-	-	-	-	2	1	7
2016-2	-	-	-	-	-	-	-	-	0
2017-1	2	-	-	-	-	-	2	1	5
2017-2	0	-	-	-	-	-	1	0	1
2018-1	3	0	-	0	0	-	0	-	3
2018-2	0	1	-	1	1	-	1	-	4
2019-1	-	-	-	-	1	-	-	-	1
2019-2	-	-	-	-	2	-	-	-	2
Tecnología en Gestión del Turismo Sostenible Jornada Especial Nocturna por Ciclos Propedéuticos									
Vigencia	Alemania	Argentina	Brasil	Ecuador	España	Estados Unidos	México	Perú	Total
2018-2	-	-	-	1	-	-	-	-	1
Administración del Turismo Sostenible Jornada Especial Nocturna por Ciclos Propedéuticos									
Vigencia	Alemania	Argentina	Brasil	Ecuador	España	Estados Unidos	México	Perú	Total
2019-1	-	-	-	-	-	-	-	1	1
Maestría en Ciencias Ambientales									
Vigencia	Alemania	Argentina	Brasil	Ecuador	España	Estados Unidos	México	Perú	Total
2019-1	-	-	-	-	-	1	-	-	1
Doctorado en Ciencias Ambientales									
Vigencia	Alemania	Argentina	Brasil	Ecuador	España	Estados Unidos	México	Perú	Total
2019-1	-	-	-	-	-	1	-	1	2

Fuente: Sistema Institucional de Estadísticas e Indicadores. UTP, 2021.

Estudiantes que visitan la Facultad de Ciencias Ambientales según programa académico y lugar de origen

La Tabla 37 muestra el número de estudiantes del extranjero que han realizado actividades de movilidad en la Facultad. En la tabla se observa que en el periodo 2015-1 a 2019-2, 32 estudiantes del extranjero han realizado intercambio con el programa de Administración Ambiental, de los cuales el 56% (18 estudiantes) proceden de Alemania. Por otra parte, el programa de Administración del Turismo Sostenible Jornada Especial Nocturna por Ciclos Propedéuticos ha sido visitado por 10 estudiantes extranjeros, de los cuales 5 (50%) son de China.

Tabla 37. Movilidad de estudiantes extranjeros a la Facultad de Ciencias Ambientales

Administración Ambiental											
Vigencia	Alemania	Argentina	China	Dinamarca	Estados Unidos	Francia	Holanda	México	Perú	Reino Unido	Total
2015-1	7	-	-	-	-	1	-	1	-	-	9
2015-2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
2016-1	4	-	-	-	-	-	-	4	-	-	8
2016-2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
2017-1	1	-	-	0	-	-	-	-	-	-	1
2017-2	2	-	-	1	-	-	-	-	-	-	3

Administración Ambiental											
Vigencia	Alemania	Argentina	China	Dinamarca	Estados Unidos	Francia	Holanda	México	Perú	Reino Unido	Total
2018-1	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	2
2018-2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
2019-1	0	-	-	-	-	-	3	0	0	1	4
2019-2	3	-	-	-	-	-	0	2	-	0	5
Administración del Turismo Sostenible Jornada Especial Nocturna por Ciclos Propedéuticos											
Vigencia	Alemania	Argentina	China	Dinamarca	Estados Unidos	Francia	Holanda	México	Perú	Reino Unido	Total
2017-1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
2017-2	-	-	-	-	-	1	-	-	2	-	3
2018-1	-	1	0	-	-	-	-	-	-	-	1
2018-2	-	0	5	-	-	-	-	-	-	-	5
2019-1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1
2019-2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0

Fuente: Sistema Institucional de Estadísticas e Indicadores. UTP, 2021.

1.4.3 Convenios

A continuación, se relacionan los Convenios Internacionales que aplican para los programas de la Facultad de Ciencias Ambientales:

Tabla 38. Convenios Internacionales UTP que aplican para los programas de la Facultad de Ciencias Ambientales

Entidades participantes	Fecha vencimiento	Continente	País
Universidad de Göttingen	26/10/2023	Europa	Alemania
Universidad Técnica de Brandeburgo Cottbus - Senftenberg	24/01/2025	Europa	Alemania
Training and Demonstration Centre for Decentralized Sewage Treatment - BDZ E.V.	6/03/2023	Europa	Alemania
Universidad Abierta Interamericana	19/09/2024	Suramérica	Argentina
Asociación Colombiana de Universidades - ASCUN y Consejo Interuniversitario Nacional de la República de Argentina - CIN	24/04/2027	Suramérica	Argentina
Universidad Nacional del Sur	28/06/2022	Suramérica	Argentina
Asociación Colombiana de Universidades - ASCUN y el Grupo Coimbra de Dirigentes de Universidades Brasileñas - GCUB	2022	Suramérica	Brasil
Universidade Federal de Integração Latino - Americana - UNILA	19/05/2024	Suramérica	Brasil
Universidad Estadual Paulista "Julio de Mesquita Filho" UNESP	22/05/2021	Suramérica	Brasil
Universidad Federal de Santa Catarina	9/03/2025	Suramérica	Brasil
Asociación Colombiana de Universidades - ASCUN y Conferencia de Rectores y presidentes de la Universidades de Québec - BCI.	Indefinido	Norte América	Canadá
Universidad de Concepción	26/09/2021	Suramérica	Chile
Universidad Andrés Bello	27/02/2022	Suramérica	Chile
Zhejiang International Studies University, China	2029	Asia	China
Federación Colombiana de ACJS / YMCA	2023		Colombia
Universidad Estatal Amazónica	22/06/2021	Suramérica	Ecuador

Entidades participantes	Fecha vencimiento	Continente	País
Universidad de León	25/05/2023	Europa	España
Universidad Politécnica de Madrid	31/12/2022	Europa	España
Universidad de Granada	24/07/2022	Europa	España
Universidad de Jaen	4/11/2021	Europa	España
Universidad de Salamanca	2/05/2021	Europa	España
Universidad de Salamanca	2/05/2021	Europa	España
Universidad Nacional de Educación a Distancia - UNED	19/02/2022	Europa	España
Missouri State University	14/11/2022	Norte América	Estados Unidos
LASPAU	9/09/2021	Norte América	Estados Unidos
Purdue University	11/09/2022	Norte América	Estados Unidos
Università Degli Studi di Salerno	23/03/2025	Europa	Italia
Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM)	Indefinido	Centroamérica	México
Asociación Colombiana de Universidades - ASCUN y Asociación Nacional de Universidades e Instituciones de Educación Superior de la República Mexicana (ANUIES)	Indefinido	Centroamérica	México
Universidad Autónoma de Tlaxcala	Enero/2024	Centroamérica	México
Benemérita Universidad Autónoma de Puebla	12/03/2022	Centroamérica	México
Universidad Autónoma del Carmen	10/10/2021	Centroamérica	México
Universidad Michoacana San Nicolas de Hidalgo	3/06/2025	Centroamérica	México
Norwegian University of Science and Technology	2/05/2023	Europa	Noruega
Universidad Científica del Sur	10/07/2024	Suramérica	Perú
Universidad Nacional Mayor de San Marcos	30/06/2025	Suramérica	Perú
Leeds Beckett University	31/12/2022	Europa	Reino Unido
Universidad de la República, Uruguay	24/05/2025	Suramérica	Uruguay

Fuente: Oficina de Relaciones Internacionales. UTP, 2021.

Otras Alianzas y Convenios

- Universidad Técnica de Brandenburgo BTU, Cottbus, Alemania.
- Universidad Estatal del Sur de Manabí, Ecuador (UNESUM).
- Universidad Central del Ecuador.
- Red Iberoamericana de Medio Ambiente REIMA.
- Red Colombiana de Formación Ambiental - RCFA.
- Universidad del Valle y Universidad del Cauca.

1.5 EGRESADOS

1.5.1 Número de Egresados

El número total de egresados de la Facultad de Ciencias Ambientales es de 2362 (ver Tabla 39). De los cuales, el 87.7% son de pregrado y el 12.3% pertenecen a posgrado. El programa de Administración Ambiental tiene el 62.8% del total de egresados de la Facultad, seguido de los egresados de los programas de la Escuela de Turismo Sostenible con el 24.8%.

Tabla 39. Cantidad total de egresados de la Facultad de Ciencias Ambientales

Programa Académico	Egresados
Administración Ambiental	1484
Técnico Profesional en Procesos del Turismo Sostenible (por ciclos propedéuticos)	168
Tecnología en Gestión del Turismo Sostenible Jornada Especial Nocturna por ciclos propedéuticos	246
Tecnología en Gestión del Turismo Sostenible por ciclos propedéuticos	59
Administrador del Turismo Sostenible por ciclos propedéuticos	30
Administrador del Turismo Sostenible Jornada Especial Nocturna por ciclos propedéuticos	85
Maestría en Biología Vegetal	10
Maestría en Ciencias Ambientales	73
Maestría en Ciencias Ambientales (extensión Pasto - Nariño)	11
Maestría en Ecotecnología	53
Especialización en Gestión Ambiental Local	80
Especialización en Gestión Ambiental Local (extensión Pasto - Nariño)	52
Doctorado en Ciencias Ambientales (Convenio)	11
Total Egresados Facultad de Ciencias Ambientales	2362
Total Egresados Pregrado	2072
Total Egresados Programa Administración Ambiental	1484
Total Egresados Programas Turismo Sostenible	588
Total Egresados Posgrado	290

Fuente: Sistema Institucional de Estadísticas e Indicadores. UTP, 2021.

1.5.2 Caracterización del medio laboral de los Egresados

En 2018 con el apoyo de la Vicerrectoría Académica de la UTP y recursos de la Facultad de Ciencias Ambientales se realizó la contratación de la Asociación de Egresados de la Facultad (AMBIEGRESADOS), para desarrollar el estudio: **“Caracterización de la inserción laboral de los Egresados de los Programa de Administración Ambiental, Turismo Sostenible y de la Escuela de Posgrados”**.

Cada estudio se realizó de manera independiente, considerando egresados y empleadores. Los estudios tuvieron como objetivos:

- Describir los procesos de inserción y situación laboral de los egresados graduados.
- Identificar los factores, incluyendo habilidades y competencias, que afectan la empleabilidad.
- Analizar impactos de la educación superior en la movilidad social.
- Identificar las preferencias de las organizaciones que contratan los profesionales en el campo específico.
- Identificar los factores, incluyendo habilidades y competencias que afectan la contratación de los profesionales en el medio laboral.

1.5.3 Asociación de Egresados

Fortalecimiento de la Asociación de Egresados de la Facultad de Ciencias Ambientales - AMBIEGRESADOS UTP

Permanentemente con recursos del fondo de FCA, se ha contratado un profesional para apoyar las actividades administrativas por medio tiempo y en 2019 con la remodelación de los espacios físicos se otorgó un espacio moderno para el funcionamiento de la Asociación.



1.5.4 Consejo Profesional de Administración Ambiental - CPAA

Desde la alta dirección de la UTP se realizaron las gestiones correspondientes para lograr que en mayo de 2015, en instalaciones de la Universidad Tecnológica de Pereira, se llevara a cabo el acto oficial de conformación del Consejo Profesional de Administración Ambiental - CPAA y en marzo de 2016 en nuestras instalaciones, de manos del Dr. Gabriel Vallejo López, Ministro de Medio Ambiente y Desarrollo Sostenible se realizó la entrega de las primeras Tarjetas Profesionales para Administradores Ambientales y afines, lo que permita que los Egresados del Programa de Administración Ambiental puedan acceder a los concursos y provisión de empleos públicos.





Igualmente, se continuo con las gestiones pertinentes para la realización de actos de entrega de tarjetas profesionales, considerando que en este periodo el CPAA no contaba con los recursos logísticos para realizar las respectivas entregas.



Octubre 28 de 2016. Facultad de Ciencias Ambientales. Entregó funcionario de Minambiente, Gonzalo Moreno Parra



Marzo 16 de 2017. Facultad de Ciencias Ambientales. Entregó funcionario de Minambiente, Gonzalo Moreno Parra



Abril 4 de 2017. Expofuturo, Pereira



Julio 18 de 2017. Hotel Tequendama, Bogota D.C.



Agosto 19 de 2017. UTP, Sala Magistral 1 Edificio 13

En marzo 2 de 2018, en instalaciones del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible Fueron entregadas por parte del CPAA 195 Tarjetas Profesionales.

A la fecha **962** Administradores Ambientales han tramitado la tarjeta profesional ante el CPAA, lo que representa el 64,8% de los egresados del Programa.

En enero de 2020 se posesiono como representante de las Universidades Públicas ante el CPAA el Decano de la Facultad de Ciencias Ambientales de la UTP. Dicha representación es por un periodo de 2 años.

1.6 DESARROLLO INSTITUCIONAL

Reconocimiento a la labor administrativa, 2018

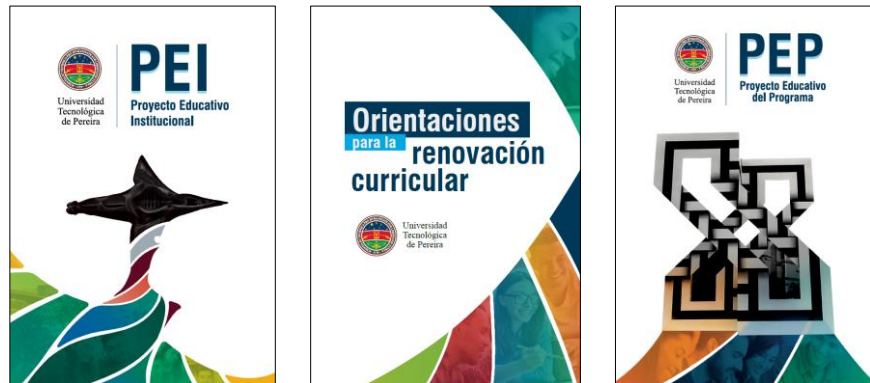


En diciembre de 2018 fueron reconocidas todas las Facultades y dependencias de la Universidad Tecnológica de Pereira, teniendo en cuenta el excelente desempeño en Auditoría Externa realizada para la certificación de procesos académicos que logro la Universidad.

1.6.1 Proyecto Educativo Institucional - PEI

Participación en la actualización del Proyecto Educativo Institucional - PEI, en el que se incorporó el compromiso con la sostenibilidad ambiental como una de las 4 dimensiones que conforman la identidad institucional.

Como parte de su compromiso con el PEI, la Facultad de Ciencias Ambientales conjuntamente con el Centro de Gestión Ambiental y el Jardín Botánico, participaron del componente “Compromiso con la sostenibilidad ambiental” que hace parte del documento “Orientaciones para la renovación curricular”, este proceso termino su primera en fase en junio de 2019.



1.6.2 Planeación Estratégica 2020 - 2028

Para alinearse a la actualización del Proyecto Educativo Institucional (PEI) y el Plan de Desarrollo Institucional (PDI) adelantando por la Universidad Tecnológica de Pereira, la Facultad de Ciencias Ambientales emprendió la formulación de su Plan Estratégico 2020-2028, el cual realizo en 3 fases y cuyo proceso concluyo en octubre de 2019.

El proceso de construcción colectiva del Plan de Acción Estratégico de la Facultad de Ciencias Ambientales 2020-2028, contó con el acompañamiento de la Facultad de Ciencias Empresariales de la UTP y la Fundación Sembrar Futuro. La consolidación del ejercicio participativo de más de 3 años se convirtió en un insumo importante, que garantizó la inclusión de los temas relevantes y prioritarios de la Facultad.

1.6.3 Auditorías Internas y Externas

Cada año se realizan auditorías internas con el apoyo del Área de Gestión del Sistema Integral de Calidad de la UTP y las auditorías externas se realizan con el Organismo Certificador Bureau Veritas, a continuación, se presentan los resultados de las auditorías realizadas en el periodo 2017 - 2020. Ver Tabla 40 y Tabla 41.

Tabla 40. Auditorías internas y externas FCA

AUDITORIAS FCA - ISO 9001:2015					
Vigencia	Auditorías Internas	Auditorías Externas	Fortalezas	Oportunidades	No Conformidades
2017	1	1	1	1	0
2018	1	1	1	4	0
2019	1	1	3	4	0
2020	1	1	3	1	0

Fuente: Gestión del Sistema Integral de Calidad. UTP, 2021.

Tabla 41. Auditorías internas y externas Laboratorios FCA

AUDITORIAS LABORATORIOS ISO/IEC 17025:2017				
Vigencia	Laboratorios de Química Ambiental - LQA		Grupo de Investigación de Agua y Saneamiento	
	Auditorías Internas	Auditorías Externas	Auditorías Internas	Auditorías Externas
2017	0	0	0	1
2018	0	1	1	1
2019	1	0	1	0
2020	1	0	1	1

Fuente: Gestión del Sistema Integral de Calidad. UTP, 2021.

1.6.4 Sistema de Gestión de Calidad - Mapa de Riesgo

Se identificaron los Riesgos de la Facultad en cada una de las vigencias y se realizaron los dos seguimientos anuales para cada uno de los riesgos. Hasta el año 2020 no se ha materializado ningún riesgo, excepto el de la emergencia sanitaria por COVID - 19, a continuación, se presenta el número de riesgos identificados en cada vigencia. Ver Figura 13.

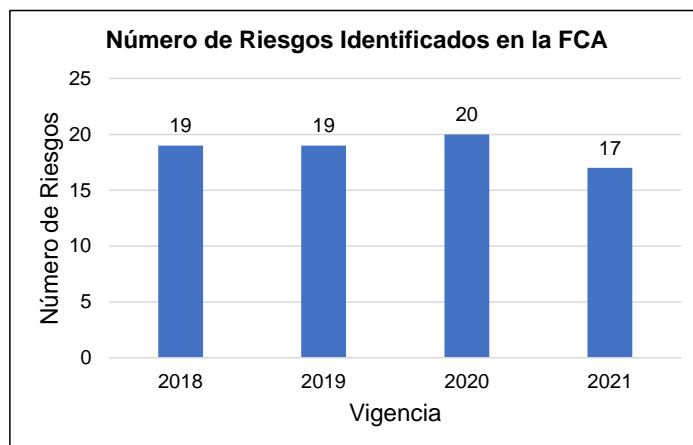


Figura 13. Número de Riesgos identificados en la FCA

1.6.5 Proyectos PARCE

A continuación, se presenta el consolidado de los Proyectos PARCE, presentados y financiados en el periodo 2015 - 2021 de la Facultad de Ciencias Ambientales.

Tabla 42. Proyecto PARCE 2015 - 20121

Vigencia	Concepto	Monto
2015	Mejoramiento de las condiciones tecnológicas. Laboratorios de docencia	\$60.375.200
2016	Dotación de equipos y mejoramiento de condiciones técnicas. Laboratorios de docencia	\$70.326.238
2017	Mejoramiento de las condiciones tecnológicas. Laboratorios de docencia	\$70.580.512
2018	Fortalecimiento en recursos tecnológicos. Programa Administración Ambiental.	\$70.327.882
2019	Fortalecimiento en recursos tecnológicos. Laboratorios del Programa Administración Ambiental	\$71.492.820
2020	Fortalecimiento en recursos tecnológicos. Laboratorios del Programa Administración Ambiental	\$70.378.490
2021	Fortalecimiento en recursos tecnológicos y de condiciones de seguridad. Laboratorios del Programa Administración Ambiental	\$72.847.650
Total		\$486.328.792

Fuente: Decanatura Facultad de Ciencias Ambientales, 2021.

1.6.6 Infraestructura física

El trabajo conjunto con la oficina de planeación y su equipo de trabajo fue fundamental para mantener al día la infraestructura física de la Facultad. En el año 2018 se realizó la identificación de alternativas para el mejoramiento de la planta física y se iniciaron labores de amoblamiento del edificio, mejoramiento de los espacios para estudiantes, renovación del auditorio Gladys Rodríguez, el ascensor para personas de movilidad reducida, la renovación de sala de profesores, la nueva sala de catedráticos, la modernización de los laboratorios de docencia, los nuevos espacios para los grupos de investigación y turismo, entre otros importantes aportes.

En cuanto a los nuevos espacios para los grupos de investigación se debe mencionar que la Facultad cuenta ahora con un área muy importante en la primera planta del nuevo edificio de Laboratorios Multifuncionales, que incluyen además de los laboratorios de Ecología, Agroecosistemas Tropicales y Ciencias de la Tierra y los nuevos espacios para los programas de Turismo Sostenible.

A continuación, se presentan algunas imágenes del mejoramiento de la planta física.



Intervención de fachadas del edificio



Nueva Sala para Docentes Catedráticos



Resignificación de los espacios



Hall de estudiantes



Auditorio Gladys Rodríguez



Salón del Doctorado en Ciencias Ambientales



Área de sanidad del Laboratorio de Biotecnología Vegetal



Sala de profesores



Adecuación y mejoramiento de Laboratorio de Química Ambiental



Construcción del área de recepción de muestras del Laboratorio de procesos biológicos, terminada en 2019

1.7 RECURSOS FINANCIEROS

1.7.1 Ordenación del gasto

A continuación, se presenta el dato de la ordenación del gasto más aproximado, que corresponde a la responsabilidad del Decano de Facultad de Ciencias Ambientales. Ver Tabla 43.

Tabla 43. Ordenación del gasto FCA

Descripción	Presupuesto Asignado
Programas de Turismo Sostenible	\$151.544.260
Escuela de Posgrados	\$311.733.155
Laboratorios y Diplomados	\$348.685.346
Grupos de Investigación	\$1.051.679.457
Fondo Facultad	\$334.942.092
Punto de Reservas Aéreas en Convenio con Amadeus Group Colombia S.A.S.	\$31.594.680
Convenio CARDER	\$477.437.012
Total	\$2.707.616.002

Fuente: Decanatura Facultad de Ciencias Ambientales, 2021.

1.7.2 Fondo de Facultad 2005 - 2020

A continuación, se presentan los ingresos y egresos del Fondo de Facultad. Los ingresos (curva naranja) presentan un comportamiento variable, pero con una tendencia al incremento. Se observan dos picos en la curva de ingresos correspondiente a los años 2014 y 2017 (ver Figura 14). Por otra parte, la curva de gastos (curva azul) mostró una tendencia al incremento en el periodo analizado.

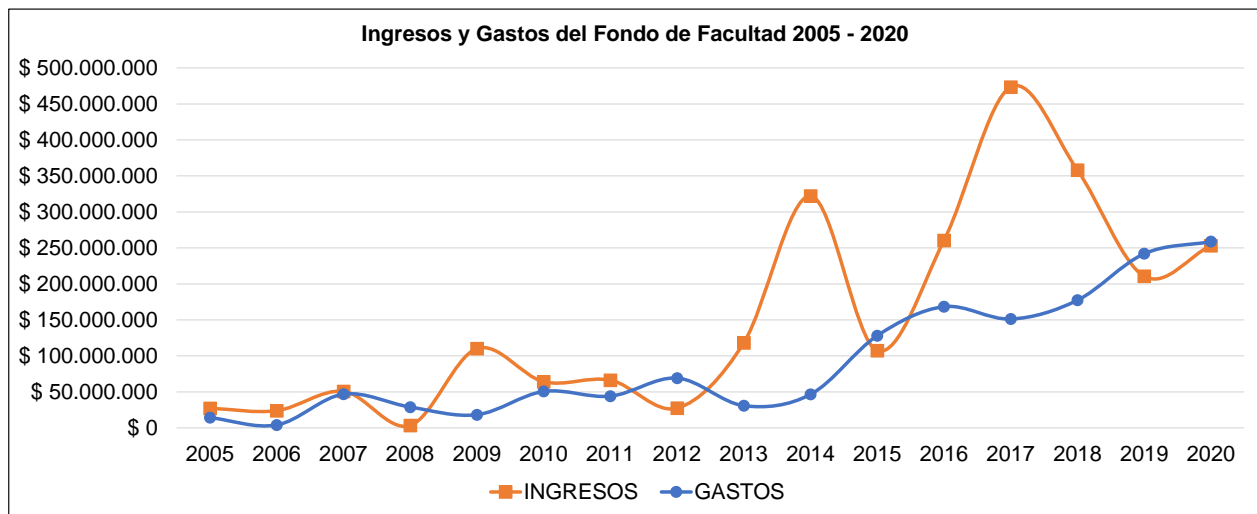


Figura 14. Ingresos y gastos del Fondo de Facultad 2005-2020

A continuación, se presenta la ejecución del Fondo de Facultad en 2020. Ver Figura 15.

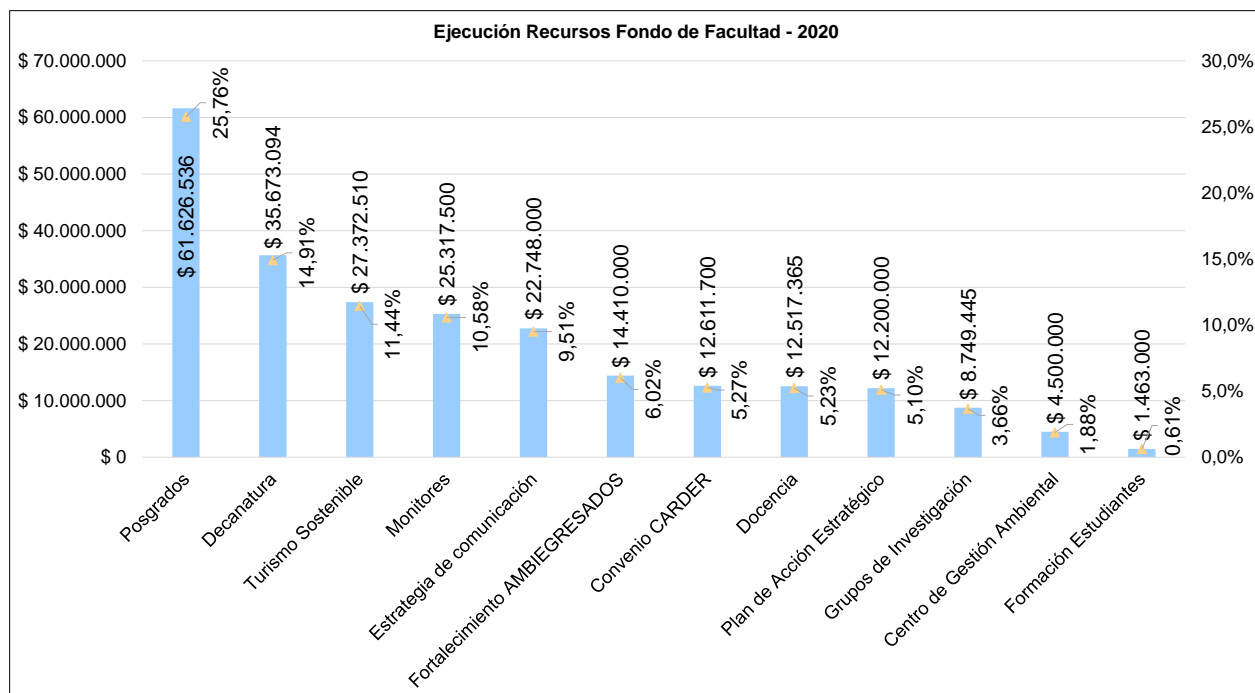


Figura 15. Ejecución presupuesta Fondo de Facultad 2020

1.8 ESPACIOS DE DELIBERACIÓN PÚBLICA EXTERNA

A continuación, se presenta la relación de los espacios de deliberación pública externa en los que participa la Facultad de Ciencias Ambientales. Ver Tabla 44.

Tabla 44. Espacios de deliberación pública externa

No.	Nombre del comité externo donde participa	Nombre la institución que coordina el comité externo	Nombres y apellidos del representante ante el comité externo
1	Comité de Competitividad del municipio de Pereira	Secretaria de Competitividad del Municipio de Pereira	Luis Gonzaga Gutiérrez López, Tito Morales Pinzón, Manuel Tiberio Flórez Calderón
2	Comité de Normalización ICONTEC de la Guadua y otros bambúes	ICONTEC	Juan Carlos Camargo Garcia
3	Comité Departamental de Patrimonio Cultural	Gobernación de Risaralda - Secretaria de Cultura	Carlos Eduardo López Castaño
4	Comité Técnico del Programa de Seguimiento a la Calidad de Vida PEREIRA COMO VAMOS	Cámara de Comercio de Pereira, Fundación Corona y Socios del Programa	Tito Morales Pinzón
5	Comité Técnico Interinstitucional de Educación Ambiental (CIDEAR)	Departamento de Risaralda	Uriel Hernández Arenas, Carlos Ignacio Jiménez Montoya
6	Consejo de la Cuenca del Otún (POMCA)	Alcaldía de Pereira	Juan Mauricio Castaño Rojas
7	Consejo de la Cuenca del Río La Vieja (POMCA)	Consejo de la Cuenca del Río La Vieja	Miguel Ángel Dossman Gil

No.	Nombre del comité externo donde participa	Nombre la institución que coordina el comité externo	Nombres y apellidos del representante ante el comité externo
8	Consejo Profesional de Administración Ambiental	Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible	Luis Gonzaga Gutiérrez López, Jenny Adriana Garcia Palacio
9	Grupo Gestor Bosque Modelo Risaralda	Corporación Autónoma Regional de Risaralda - CARDER	Samuel Guzmán López
10	Observatorio para la sostenibilidad en paisajes culturales	Comité Interuniversitario coordinado por la Cátedra UNESCO de la Universidad Nacional de Manizales	Carlos Eduardo López Castaño
11	Política Nacional de Gestión Ambiental Urbana	Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible	Samuel Guzmán López
12	Red Colombiana de Formación Ambiental	Red Colombiana de Formación Ambiental	Luis Gonzaga Gutiérrez López
13	Red Hidroclimatológica del Departamento de Risaralda	UTP	Juan Mauricio Castaño Rojas
14	Red Iberoamericana de Medio Ambiente - REIMA	Red Iberoamericana de Medio Ambiente	Carlos Ignacio Jiménez Montoya
15	Red Internacional del Bambú y el Ratán - INBAR	Organización Internacional del Bambú y el Ratán - INBAR	Juan Carlos Camargo Garcia
16	Red Temática de Programas de Administración Ambiental	Universidad Piloto de Colombia	Luis Gonzaga Gutiérrez López
17	Red Temática del Recurso Hídrico	Ministerio de Medio Ambiente	Diego Paredes Cuervo
18	SIGAM - SIMAP	Alcaldía de Pereira	Samuel Guzmán López
19	Sociedad Colombiana del Bambú	Sociedad Colombiana del Bambú	Juan Carlos Camargo Garcia
20	Universidad Intercultural de los Pueblos	NOMADES (Organización de Derechos Humanos) en coordinación con la Universidad del Valle	John Jairo Ocampo Cardona

Fuente: Decanatura Facultad de Ciencias Ambientales, 2021.

1.9 ALIANZAS ESTRATEGICAS

1.9.1 Proyecto Alianza CARDER-UTP

A continuación, se presenta la información relacionada con la estructura operativa del Convenio CARDER - UTP (Figura 16), los montos de cada uno de los Convenios (Tabla 45 y el tipo de proyectos de los Convenios CARDER - UTP (Tabla 46 y Figura 17).

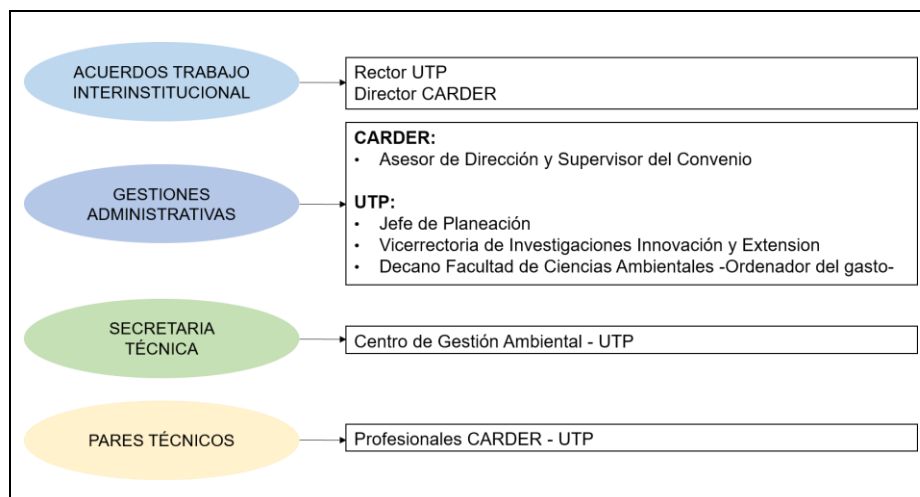


Figura 16. Estructura operativa Convenio CARDER - UTP

Tabla 45. Montos de los Convenios CARDER - UTP

Convenios	Aportes CARDER Ejecutados / Desembolsados / Presupuestados	Contrapartida UTP
040 de 2007	\$ 676.480.000	\$ 556.345.965
517 de 2009	\$ 220.300.000	\$ 107.581.880
776 de 2010	\$ 145.000.000	\$ 95.586.120
481 de 2011	\$ 331.831.100	\$ 45.592.960
527 de 2012	\$ 337.500.000	\$ 58.376.960
642 de 2014	\$ 199.350.000	\$ 36.100.000
336 de 2016	\$ 512.487.904	\$ 123.390.000
307 de 2017	\$ 756.637.051	\$ 103.300.000
371 de 2018	\$ 493.707.686	\$ 158.861.853
293 de 2019	\$ 970.491.595	\$ 135.440.762
452 de 2020	\$ 631.513.060	\$ 69.468.313
Total: 11 Convenios	\$5.275.298.396	\$1.490.044.813
	\$6.765.343.209	

Fuente: Decanatura Facultad de Ciencias Ambientales, 2021.

Tabla 46. Tipo de proyectos de los Convenios CARDER - UTP

Convenios	Consultoría	Apoyo Institucional	Apoyo a Extensión Solidaria	Investigación	Prácticas / Trabajo de Grado	Total Convenio
040 de 2007	39	0	6	11	12	68
517 de 2009	12	2	5	2	6	27
776 de 2010	2	4	2	3	1	12
481 de 2011	7	3	3	3	0	16
527 de 2012	3	6	4	12	1	26
642 de 2014	4	2	0	0	0	6
336 de 2016	21	3	3	0	0	27
307 de 2017	26	1	1	0	0	28
371 de 2018	18	0	0	0	0	18
293 de 2019	21	5	0	0	0	26
452 de 2020	17	0	0	0	0	17
Total	170	26	24	31	20	271
	63%	10%	9%	11%	7%	

Fuente: Decanatura Facultad de Ciencias Ambientales, 2021.

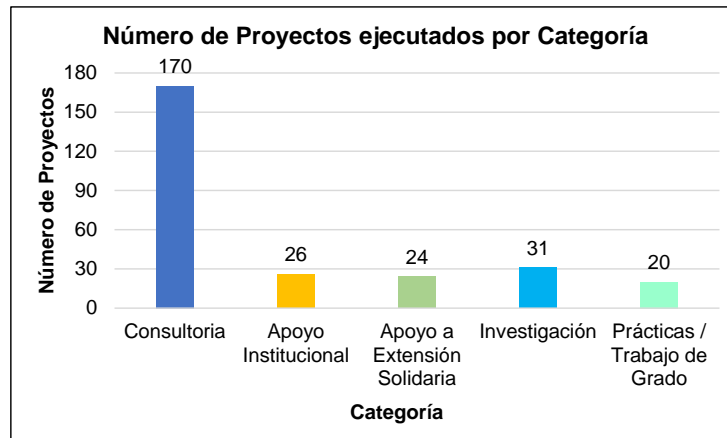


Figura 17. Número de proyectos ejecutados por categoría Convenios CARDER - UTP

1.9.2 Red Colombiana de Formación Ambiental - RFCA.

En el año 2015 se puso en marcha la movilidad académica de estudiantes de Administración Ambiental y programas afines dentro de la RFCA. Concretamente nuestro programa de Administración Ambiental envió dos estudiantes, uno a la Universidad Piloto de Colombia y otro a la Universidad de Ciencias Ambientales (UDCA). Y a su vez recibimos una estudiante de la UDCA del programa de pregrado en Ciencias Ambientales.



1.9.3 Red Temática de Programas de Administración Ambiental - RTPAA

En el marco del II Congreso Nacional de Ciencias Ambientales en el año 2015, se inició la Asociación de Programas de Administración Ambiental bajo la figura de Red Temática de Programas de Administración Ambiental de la Red Colombiana de Formación Ambiental. Las Universidades que la Integran y que tienen programas en Administración Ambiental son: Universidad Distrital, Universidad Piloto, Universidad Autónoma de Occidente, Universidad Santo Tomás, Universidad Sergio Arboleda, Corporación Universitaria de La Costa, Instituto de Educación Técnica Profesional de Roldanillo, Valle - INTEP y la UTP.

1.10 IMPACTO REGIONAL

1.10.1 Reconocimientos

Premio Distinción Medio Ambiente del Concejo Municipal de Pereira al Programa de Administración Ambiental

Por iniciativa de la decanatura en julio de 2015 se postuló ante el Concejo de Pereira al Programa de Administración Ambiental al premio Distinción Medio Ambiente, el cual fue entregado a finales de agosto de 2015 en Ceremonia Solemne en el Concejo de Pereira y en el marco de la celebración de las Fiestas de Pereira.



Premio Planeta Azul 2015 Banco de Occidente - Grupo de Investigación en Agua y Saneamiento (GIAS)

Proyecto: Modelo participativo para la Gestión Sostenible en Sistemas de abasto en pequeñas localidades: Veredas La Mancha y El Chuscal Balboa Risaralda. Segundo Puesto.

Red Iberoamericana del Medio Ambiente - REIMA

Contribución y participación en eventos organizados por REIMA.



1.10.2 Eventos

A continuación, se presenta la información de los eventos organizados por la Facultad con el apoyo y colaboración de otras instituciones.

2015. Simposio Precongreso - Segundo Congreso Nacional de Ciencias Ambientales

Con el fin de ampliar la participación de un mayor número de estudiantes de la Facultad de Ciencias Ambientales se organizó el Simposio Precongreso de Ciencias Ambientales los días 19 y 20 de octubre de 2015 con la participación de 100 estudiantes y 24 conferencistas con las mismas temáticas del II Congreso. Participaron en la organización del evento, el Jardín Botánico - UTP, el Centro de Gestión Ambiental y AMBIEGRESADOS.

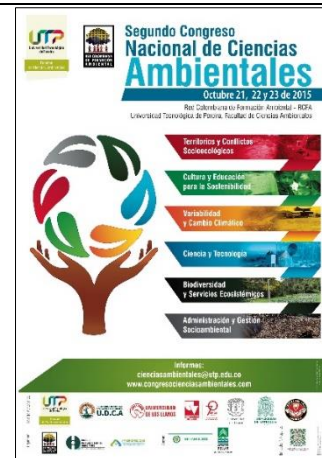
2015. Segundo Congreso Nacional de Ciencias Ambientales

Del 21 al 23 de octubre de 2015

Sede del evento: Movich Hotel de Pereira

Evento organizado por la Red Colombia de Formación Ambiental, la Asociación de Egresados de la Facultad de Ciencias Ambientales (AMBIEGRESADOS - UTP) y la Escuela de Posgrados de la Facultad de Ciencias Ambientales.

Participantes: 400 asistentes.



2016. Primer Simposio de Administración Ambiental

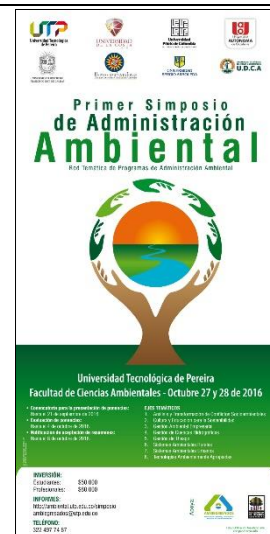
Octubre 27 y 28 de 2016

Universidad Tecnológica de Pereira

Facultad de Ciencias Ambientales

Pereira, Risaralda

En el Simposio participaron 406 personas de 23 instituciones, entre estudiantes, profesionales, empresarios, docentes e investigadores relacionados con el área ambiental de todo el país.



2016. Primer Encuentro de Estudiantes de Administración Ambiental

Universidad Tecnológica de Pereira

Octubre 27 y 28 de 2016

Pereira, Risaralda

(estudiantes de Administración Ambiental de todo el país).

Coordinación Logística: Estudiantes de Administración Ambiental pertenecientes a la Red Nacional de Jóvenes de Ambiente.

2017. 1er Encuentro Administradores Ambientales UTP

Universidad Tecnológica de Pereira - Facultad de Ciencias Ambientales

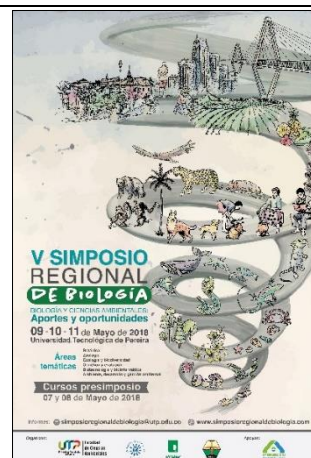
Junio 9 de 2017

Pereira, Risaralda



2018. V Simposio Regional de Biología. Biología y Ciencias Ambientales: Aportes y oportunidades

Mayo 9, 10 y 11 de 2018



2019. 1er Simposio Regional: Turismos, Paisajes y Territorios

Abril 25 y 26 de 2019.



2019. Primer Encuentro de Egresados de los Programas de Turismo Sostenible de la Universidad Tecnológica de Pereira

Abril 26 de 2019.

2019. V Seminario de Cooperación Universitaria para la Sustentabilidad y Primer Encuentro Internacional de Doctorados en Ciencias Ambientales

Noviembre 13, 14 y 15 de 2019,

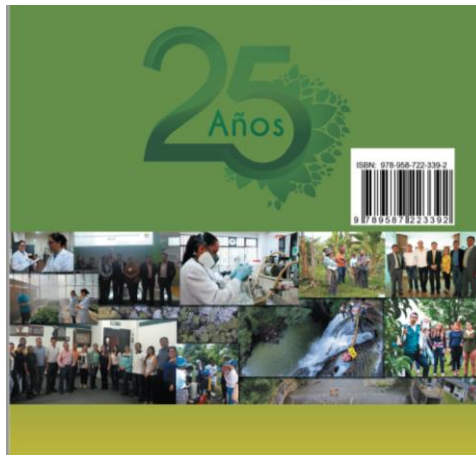
Se organizó de manera conjunta con la Red Iberoamericana del Medio Ambiente - REIMA, a partir de 3 ejes temáticos:

- Sociedad y Ambiente.
- Sistemas Productivos, Tecnológicos y Ambiente.
- Territorio y Ambiente.

Con un total de 53 ponencias presentadas, el cual conto con la participación de representantes de Colombia, México, Brasil, España, Costa Rica, Argentina, Chile, Ecuador y Cuba.

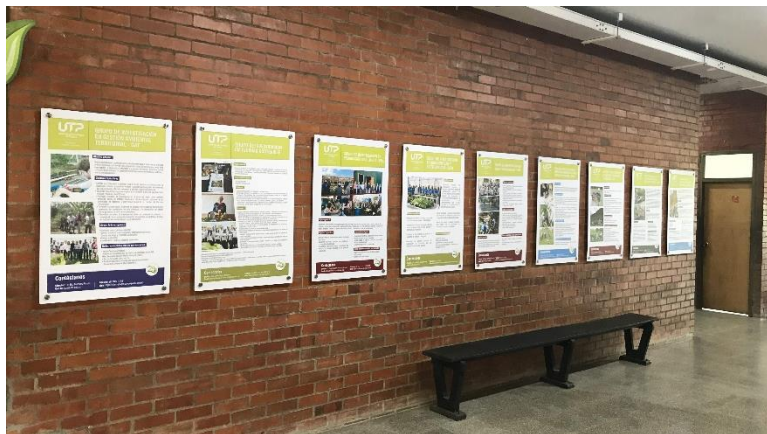
1.11 CONMEMORACIÓN DE LOS 25 AÑOS

En el 2018 se conmemoraron los 25 años de la Facultad de Ciencias Ambientales con diferentes publicaciones y actos.

























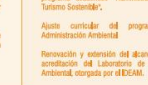





Publicación del documento: “Formación académica, investigación científica y proyección social de las Ciencias Ambientales en el Eje Cafetero”

<http://repositorio.utp.edu.co/dspace/handle/11059/9670>



Actualización de la información de las diferentes dependencias de la Facultad a través del diseño de Pósteres

1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994
<p>Idea de creación de un programa de formación en el área ambiental (INDERENA - Universidad Tecnológica de Pereira - UTP). Documento trabajo "Programa Académico de Recursos Naturales y Medio Ambiente".</p>  <p>Línea de tiempo</p> <p>Facultad de Ciencias Ambientales - 25 años</p>	<p>Grupo de trabajo con funcionarios del Centro de Investigación y Extensión de la Universidad. Resultado: documento denominado "Programa de Recursos Naturales y Medio Ambiente".</p> 	<p>INDERENA se retira del proyecto y la UTP replantea la orientación del nuevo programa a efectos: acorde con el componente ambiental propuesto por la constituyente para la nueva Constitución Política Colombiana.</p> 	<p>Entrega del documento "Programa Académico de Administración del Medio Ambiente" las Directivas de la UTP.</p> <p>Realización del Primer Seminario "Formación Universitaria para la Formación Ambiental" con participación de expertos internacionales, nacionales y Autoridades Ambientales.</p> <p>El ICFES se compromete a impulsar y consolidar, en el campo de la educación formal, la creación de un programa de formación universitaria en Administración del Medio Ambiente.</p> <p>Creación de la Facultad de Ciencias Ambientales - FCA, con tres (3) Departamentos Académicos: Departamento de Estudios Interdisciplinarios, Departamento de Ciencias Administrativas y</p> 	<p>El ICFES otorga la licencia de funcionamiento al programa académico de "Administración del Medio Ambiente" de la UTE.</p> <p>Realización del Segundo Seminario "Formación Universitaria para la Formación Ambiental".</p> 	<p>Inicio del programa académico "Administración del Medio Ambiente".</p> <p>Presentación del proyecto de Cooperación Colombo - Alemán.</p> <p>Inicio de la construcción del edificio de la Facultad de Ciencias Ambientales.</p> 	<p>Inicio de actividades del Grupo de Investigación en Biodiversidad y Biotecnología - GBIB.</p> <p>Inicio de actividades del Laboratorio de Biotecnología Vegetal.</p> <p>Inicio de actividades del Laboratorio de Sistemas de Información Geográfica.</p> <p>Primer proyecto financiado por COLCIENCIAS a la FCA (ejecutado por el GBIB).</p>
<p>Conformación oficial del Comité Curricular del Programa de Administración del Medio Ambiente.</p> <p>Inicio del ciclo de Seminarios - Talleres de Interdisciplina (se realizaron cinco).</p> 	<p>Entra en vigencia el proyecto de cooperación técnica con la Deutsche Gesellschaft für Technische Zusammenarbeit - GTZ.</p> <p>Realización del Primer Coloquio de Interdisciplina.</p> <p>Se creó y aprobó la prestación de servicios del Laboratorio de Química Ambiental.</p> 	<p>Primera promoción de egresados del programa académico "Administración del Medio Ambiente".</p> <p>Proyecto de cooperación GTZ para la reconstrucción del Eje Cafetero, municipios del departamento del Quindío.</p> 	<p>Adecuación y ocupación de espacios del nuevo edificio de la FCA (edificio 10), primera planta.</p> <p>Proyecto de cooperación GTZ para la reconstrucción del Eje Cafetero, municipios del departamento del Quindío.</p> <p>Inicio de actividades del Grupo de Investigación en Agua y Saneamiento - GAS.</p> <p>Inicio de actividades del Grupo de Investigación en Producción Más Limpia - PML.</p> 	<p>Inicio de actividades de la Escuela de Posgrados.</p> <p>Creación del programa académico "Especialización en Gestión Ambiental Local".</p> <p>Inicio de actividades del Grupo de Investigación en Gestión de Agroecosistemas Tropicales Andinos - GATA.</p> <p>Inicio de actividades del Grupo de Investigación en Gestión Ambiental Territorial - GAT.</p> 	<p>Inicio del programa académico "Especialización en Gestión Ambiental Local".</p> <p>Modernización curricular del programa de Administración del Medio Ambiente.</p> <p>Inicio de actividades del Grupo de Investigación en Cultura y Educación Ambiental - GCEA.</p> <p>Inicio de actividades del Laboratorio de Ecología Histórica y Patrimonio Cultural.</p> 	<p>Creación del programa académico "Maestría en Biología Vegetal", en convenio interinstitucional con la Universidad de Caldas, la Universidad del Quindío y la Universidad Tecnológica de Pereira.</p> <p>Constitución Legal de la Asociación de Egresados de la Facultad de Ciencias Ambientales - AMBREGRESADOS UTR.</p> <p>Primera acreditación del Laboratorio de Química Ambiental, otorgada por la Superintendencia de Industria y Comercio.</p>  
<p>Acreditación de Alta Calidad por un periodo de seis (6) años del programa de Administración del Medio Ambiente.</p> <p>Inicio del programa académico "Maestría en Ecotecnología".</p> 	<p>Reforma curricular del programa de Administración del Medio Ambiente.</p> <p>Creación del programa académico "Doctorado en Ciencias Ambientales", en convenio con la Universidad del Cauca, la Universidad del Valle y la Universidad Tecnológica de Pereira.</p> 	<p>Ajuste curricular del programa de Administración del Medio Ambiente.</p> <p>Creación del programa académico "Técnico Profesional en Procesos de Turismo Sostenible".</p> <p>Inicio de actividades del Grupo de Investigación en Ecología, Ingeniería y Sociedad - EIS.</p> 	<p>Primera cohorte del Diplomado Internacional Gestión Integral de Gaudios - DIGG.</p> <p>Creación del programa académico "Técnico Profesional en Procesos de Turismo Sostenible".</p> <p>Inicio de actividades del Grupo de Investigación en Ecología, Ingeniería y Sociedad - EIS.</p> 	<p>Modificación del título a otorgar de "Administrador del Medio Ambiente", por el de "Administrador Ambiental".</p> <p>Inicio del programa académico Interinstitucional "Doctorado en Ciencias Ambientales".</p> <p>Inicio del programa académico "Administración en Turismo Sostenible" (por ciclos propedéuticos).</p> 	<p>Creación del programa académico "Maestría en Ciencias Ambientales".</p> <p>Primera promoción de egresados del programa académico "Técnico Profesional en Procesos del Turismo Sostenible".</p> <p>Presentación del Plan de Gestión Institucional (PGEI) 2011 - 2015 "Sumando la responsabilidad social universitaria desde las Ciencias Ambientales" de la Facultad de Ciencias Ambientales.</p> <p>Realización del primer estudio de caracterización de la situación laboral de los egresados del programa de Administración Ambiental.</p> <p>Inicio del programa académico "Maestría en Ciencias Ambientales".</p> <p>Segunda acreditación de Alta Calidad por un periodo de siete (7) años del programa de Administración Ambiental.</p> <p>Acreditación del Laboratorio de Química Ambiental otorgada por el Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales - IDEAM.</p> 	<p>Reforma curricular de los programas académicos de Turismo Sostenible.</p> <p>Inicio del programa académico "Administración del Turismo Sostenible".</p> 
<p>Reconocimiento de siete (7) grupos de investigación por parte de COLCIENCIAS (Agua y Saneamiento, Biodiversidad y Biotecnología, Ecología, Ingeniería y Sociedad, Gestión Ambiental Territorial, Gestión de Agroecosistemas Tropicales Andinos, Cultura y Educación Ambiental, Producción Más Limpia).</p> <p>Inicio del programa académico "Maestría en Ciencias Ambientales" en Pasto, Nariño.</p> <p>Creación del programa académico "Tecnología en Gestión del Turismo Sostenible".</p> 	<p>Renovación del registro de egresados del programa de Administración del Medio Ambiente.</p> <p>Primera promoción de egresados de programa académico "Tecnología en Gestión del Turismo Sostenible".</p> <p>Renovación y extensión del alcance de la acreditación del Laboratorio de Química Ambiental, otorgada por el IDEAM.</p> 	<p>Modificación de la denominación del programa académico "Administración del Medio Ambiente", por "Administración Ambiental".</p> <p>Convalidación de la Red Temática de Programas de Administración Ambiental - RETAA.</p> <p>Organización y realización del Segundo Congreso Nacional de Ciencias Ambientales, en conjunto con la Red Colombiana de Formación Ambiental - RCFCA y AMBREGRESADOS.</p> <p>Inclusión en el Observatorio Laboral Colombiano (OBL) de la prestación del Administrador Ambiental.</p> <p>Reforma curricular y registro calificado para los programas académicos "Tecnología en Gestión del Turismo Sostenible" y "Administración del Turismo Sostenible" por ciclos propedéuticos.</p> <p>Se crean las Escuelas de Aprendizaje Práctico - EAP en la Tecnología en Gestión del Turismo Sostenible.</p> 	<p>Organización y realización del Primer Seminario de Administración Ambiental, en conjunto con las universidades que conforman la Red Temática de Programas de Administración Ambiental - RETAA y AMBREGRESADOS.</p> <p>Convenio para la formación de estudiantes del arribado de Proveniencia, en el programa de Administración del Turismo Sostenible.</p> <p>Inicio de actividades del Grupo de Investigación en Turismo Sostenible - GITSIS.</p> <p>Realización del primer Festival "entre legumbres y salsas" como estrategia para el rescate y salvaguarda de las cocinas tradicionales.</p> <p>Primera promoción de egresados del programa académico "Administración del Turismo Sostenible".</p> <p>Ajuste curricular del programa de Administración Ambiental.</p> <p>Renovación y extensión del alcance de la acreditación del Laboratorio de Química Ambiental, otorgada por el IDEAM.</p> 	<p>Organización y realización del Primer Encuentro de Administradores Ambientales de la UTP en conjunto con AMBREGRESADOS.</p> 	<p>Tercera acreditación de Alta Calidad por un periodo de ocho (8) años del programa de Administración Ambiental.</p> <p>Registro calificado de la Especialización en Gestión Ambiental Local en la modalidad virtual.</p> <p>Realización del segundo estudio de caracterización de la situación laboral de los egresados del programa de Administración Ambiental.</p> <p>Realización del primer estudio de caracterización de la situación laboral de los egresados de los programas de Turismo Sostenible y de la Escuela de Posgrados.</p> <p>Organización y realización del V Simposio Regional de Biología y Ciencias Ambientales, en conjunto con la Universidad de Caldas, Universidad del Quindío, Universidad Rural y Agropecuaria de Colombia - UNRSAR y AMBREGRESADOS.</p> 	<p>Comemoración de los 25 años de la Facultad de Ciencias Ambientales.</p> <p>Renovación y extensión del alcance de la acreditación del Laboratorio de Química Ambiental, otorgada por el IDEAM.</p> <p>Construcción de cuatro (4) nuevos laboratorios de docencia e investigación en el edificio de laboratorios multifuncionales de la UTP:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Agroecosistemas Tropicales, - Ecología, - Ciencias de la Tierra, - Escuela Gastronómica. 

Consolidación de la línea de tiempo (1995 - 2018)



Reconocimientos

1.12 CENTRO DE GESTIÓN AMBIENTAL Y JARDIN BOTANICO

Conmemoración de fechas Ambientales

La Facultad de Ciencias Ambientales, con el Centro de Gestión Ambiental (CGA) y el Jardín Botánico (JB-UTP), durante la vigencia 2015 - 2021, ha realizado diferentes actividades académicas y lúdicas en entorno a la conmemoración y celebración de las distintas fechas ambientales. En estas actividades se contó con la participación de estudiantes, docentes, directivos, egresados y administrativos de la UTP y la comunidad en general; lo anterior con el fin de crear y fortalecer la conciencia ambiental y los hábitos de consumo responsables.



2. AÑOS 2020 - 2021.

2.1 EXCELENCIA ACADÉMICA PARA LA FORMACIÓN INTEGRAL

2.1.1 Gestión Académica - Gestión Curricular

Renovación Curricular de los programas de Tecnología en Gestión del Turismo Sostenible y Administración del Turismo Sostenible

Según los lineamientos del Proyecto Educativo Institucional (PEI), en el marco de la renovación de sus registros calificados, aprobados mediante Acuerdos 52 y 53 del 18 de noviembre de 2020 del Consejo Académico implica una ruta de oportunidades claras para que la UTP realice el estudio de factibilidad técnica y económica para **ofertar en jornada diurna** el programa de Tecnología, y en **jornada nocturna y financieramente en oferta tradicional el ciclo de profesionalización**, consiguiendo aumentar la cobertura actual del ciclo profesional en un 200% y la continuidad entre el ciclo tecnológico y profesional en un 40%.

Autoevaluación con fines de acreditación de alta calidad del programa de Maestría en Ciencias Ambientales

El proceso se llevó a cabo en el 2020 con la participación de los diferentes estamentos relacionados con el programa (Comité Curricular y docentes). A partir de lo cual se obtuvo un documento final, donde quedo calificado “se cumple en Alto grado”, que se presentó ante el Consejo de FCA y una vez aprobado se envió a la Vicerrectoría Académica, Comité Central de Posgrados y por último se envió al Consejo Nacional de Acreditación.



Becas Bicentenario para estudios Doctorales - MinCiencias

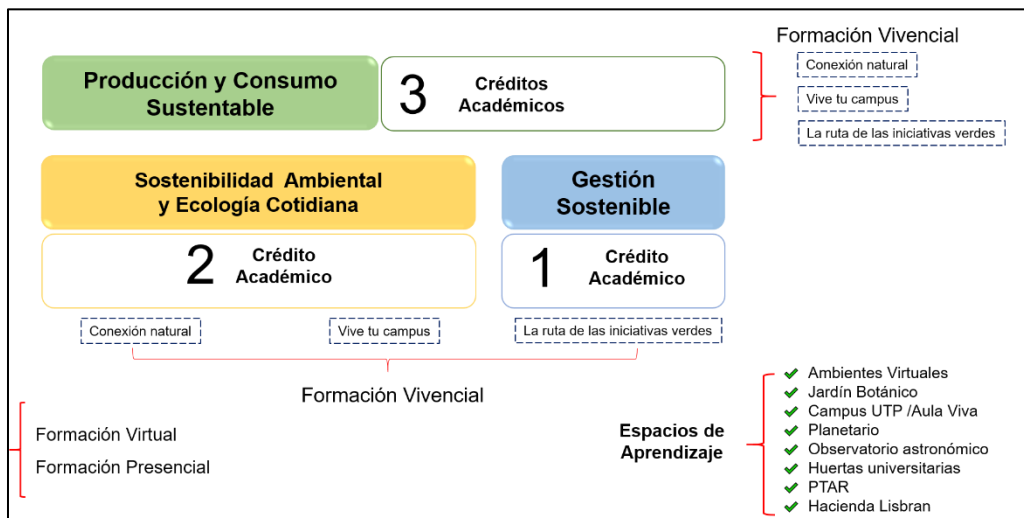
De las 19 becas bicentenario Corte 1 otorgadas a la UTP, el Doctorado en Ciencias Ambientales obtuvo 8 becas consolidando el Programa como uno de los más atractivos para diferentes regiones del país.



Maestría en Gestión del Riesgo de Desastres

Construcción del Documento Maestro del nuevo programa de posgrado que fue presentado y aprobado por las diferentes instancias académicas (Consejo de Facultad, Comité Central de Posgrados, Consejo Académico y Consejo Superior). El 5 de diciembre de 2020 se ingresó la información al SACES para continuar con los trámites de solicitud de registro calificado.

Consolidación de la oferta académica para la incorporación de la dimensión ambiental en los currículos para la formación integral: Sostenibilidad Ambiental PEI - UTP



Nueva infraestructura. Laboratorios Alternativos Multifuncionales

Infraestructura para los Programas de Turismo Sostenible.

Laboratorio Gastronómico Sostenible (Barismo - Revelación y Repostería - Demos - Catering - Economato - Trilla y Tostión)



Nuevos Laboratorios

Ciencias de La Tierra

Énfasis: Microbiología y física de suelos

Grupos de Investigación adscrito:

Grupo de Investigación en Agroecosistemas Tropicales Andinos - GATA

Director: PhD. Juan Carlos Camargo García

Ecología

Grupos de Investigación adscrito:

Grupo de Investigación en Ecología, Ingeniería y Sociedad - EIS

Director: PhD. Juan Mauricio Castaño Rojas

Ecosistemas Tropicales

Grupos de Investigación adscrito:

Grupo de Investigación en Agroecosistemas Tropicales Andinos - GATA

Director: PhD. Alexander Feijoo Martínez



Nuevo Laboratorio Calidad del Aire - Medición de emisiones atmosféricas

Se aprobó apalancamiento financiero de este nuevo laboratorio por un monto de \$123.820.833, para iniciar las primeras fases de su funcionamiento. Se espera gestionar un espacio físico y recursos para la complementación de los equipos existentes.



2.1.2 Egresados - Participación e integración de los Egresados

Formación continua para el Egresado

Se realizó con el apoyo de la Asociación de Egresados de la FCA (AMBIEGRESADOS), el curso virtual: Implementación de Sistemas de Información Geográfica.



Versión 1.0.
Del 5 de junio al 10 de julio de 2020.

Participantes: 25



Versión 2.0
Del 6 de nov. al 6 de diciembre de 2020.

Participantes: 27

Webinars:

“Ecotecnologías en las Ciencias Ambientales” Junio 30 y agosto 4 de agosto de 2020



“Experiencias y consejos para conectarse con el mundo laboral de la Administración Ambiental” Junio 24 de 2020



“Las Ciencias Ambientales en los procesos de transformación territorial” Octubre 15 de 2020



Alianza Estratégica entre la FCA y AMBIEGRESADOS

Fortalecimiento de la Asociación y la consolidación del Plan de Comunicaciones de la FCA.



2.2 CREACIÓN, GESTIÓN Y TRANSFERENCIA DEL CONOCIMIENTO

Proyecto para la creación del Centro Pensamiento Ambiental de la FCA

Propuesta de creación del Centro de pensamiento ambiental de la Facultad.
Consultas Comité de Investigaciones y conformación del Comité encargado.



Apropiación Social del Conocimiento - Celebración Semana Universitaria

PROGRAMACIÓN SEMANA UNIVERSITARIA FACULTAD DE CIENCIAS AMBIENTALES Octubre 15, 16 y 17 de 2020

Vicerrectoría Académica	Vicerrectoría de Investigación, Innovación y Extensión	Vicerrectoría de Responsabilidad Social y Bienestar Universitario
-------------------------	--	---

Número de Ponencias: 10
Número de Grupos de Investigación con ponencia: 7
Conferencias Centrales: 2
Número de asistentes: 94

Fortalecimiento Semilleros de Investigación

- Talleres de formación:

1. Desarrollo de Habilidades y Trabajo en Equipo

Sandra Esperanza Loaiza
Participantes: 15 estudiantes

2. Escritura de Artículos Científicos

Alexander Feijoo Martínez
Participantes: 27 estudiantes

3. Aplicación a Convocatorias y Eventos Investigativos

Vicerrectoría de Investigaciones, Innovación y extensión

Participantes: 15 estudiantes

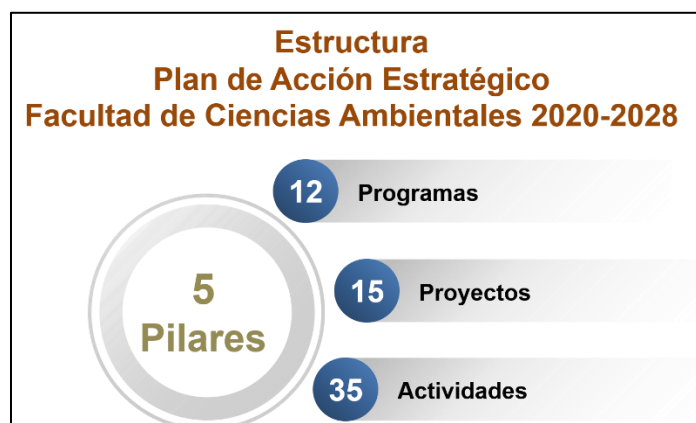
- Actualización de bases de datos: 15 semilleros - 181 Estudiantes

2.3 GESTIÓN Y SOSTENIBILIDAD INSTITUCIONAL

Consolidación y aprobación del nuevo Plan de Acción Estratégico FCA 2020-2028, alineado con el PDI - UTP

Fecha de aprobación por parte del Consejo de Facultad: 10 de agosto de 2020

Socializado en Consejo Académico en octubre de 2020.



2.4 BIENESTAR INSTITUCIONAL, CALIDAD DE VIDA E INCLUSIÓN EN CONTEXTOS UNIVERSITARIOS

Estudiantes de la FCA apoyados institucionalmente durante la Emergencia Sanitaria por COVID 19.

Apoyo Estudiantes	2020-1	2020-2
Bono de transporte	82	8
Monitoria social	14	18
Bono de alimentación	70	-
Bono de alimentación redimibles en mercados	95	91
Bono de matrícula	7	9
Reliquidación de matrícula	3	1
Ser pilo paga	5	3
Becas pa pepas	55	58
Generación E	234	312
Plan padrino	11	10
Jóvenes en acción	438	607
Utepitos	4	3
Sim card	80	116

Apoyo Estudiantes	2020-1	2020-2
Tabletas/equipos	25	53
Risaralda profesional alivio matricula	-	533
Total apoyos entregados	1123	1822
Total apoyados	677	918

Programa PAI	2020-1	2020-2
Atenciones PAI	439	263
Atendidos PAI	226	116

Actividades de Bienestar 2020	Participantes	Participaciones
Cultura	37	183
Deportes	52	592
Desarrollo Humano	189	762
Salud	520	1092
Servicio Social	119	1023
Total	917	3652

Fuente: Observatorio Social. Vicerrectoría de Responsabilidad Social y Bienestar Universitario. Universidad Tecnológica de Pereira.

2.5 GESTIÓN DEL CONTEXTO Y VISIBILIDAD NACIONAL E INTERNACIONAL

Eventos Programa Turismo Sostenible

Seminario virtual, Turismo en tiempo de crisis

Del 25 de marzo al 14 de mayo de 2020.

1. Producto Turístico del Paisaje Cultural Cafetero. 25/03/20
2. Alojamientos Innovadores. 30/03/20.
3. Puesta en marcha de la experiencia en Turismo de Aventura - caso Turismo Alternativo en Guanajuato, México. 01/04/20.
4. Aciertos y desaciertos de una historia de Turismo Comunitario. 03/04/20.
5. Turismo consciente, una apuesta de la construcción desde las Filosofías Indígenas. 14/04/20.
6. Emprendimientos que alzan vuelo. 17/04/20.
7. Impacto de megaproyectos turísticos, el Tren Maya. México. 21/04/20.
8. Historia, Fogones y Territorios. 24/04/20.
9. Programa "Pueblos Mágicos" de México, Claroscuros. 28/04/20.
10. La Tejeduría, el arte de enredar hilos y cultura. 30/04/20.
11. El Arquetipo de la sostenibilidad para la gestión de la competitividad Hotelera. 05/05/20.
12. Entre utensilios, cocinas y libros. 07/05/20.
13. De la depredación a la conservación, una historia comunitaria. 12/05/20.
14. La Caficultura y el Turismo Rural. 14/05/20.

Organización del IV Foro Colombiano de Universidades y Sostenibilidad

Evento organizado en el marco de la celebración de los 10 años de la Política Ambiental de la UTP.



Participantes: 110
Instituciones participantes: 48
Ponentes: 13

Consolidación del Nodo Regional Eje Cafetero de la Red Colombiana de Formación Ambiental

Conformado por 18 Instituciones de Educación Superior del Eje Cafetero.

