

UNIVERSIDAD DE COSTA RICA

SEDE DE OCCIDENTE

RECINTO DE GRECIA



INFORME DE LABORES

M.Sc. John Diego Bolaños Alfaro

Dirección Recinto de Grecia, 2018ÍNDICE

1. INTRODUCCIÓN.....	1
2. DIRECCIÓN DEL RECINTO DE GRECIA.....	1
3. ÁREA SERVICIOS ESTUDIANTILES.....	5
3.1 Servicios estudiantiles:.....	5
3.2 Servicio de Psicología:.....	6
3.3 Servicio de Trabajo Social:.....	6
3.4 Servicios de Orientación:.....	6
3.5 Servicio de Deportes y Recreación:.....	6
3.6 Servicios de Salud:.....	7
3.7 Servicios de Actividades Culturales y Artísticos:.....	7
4. SERVICIOS ADMINISTRATIVOS.....	8
4.1 Jefatura Administrativa.....	8
4.2 Financieros y activos fijos.....	8
4.3 Recepción e Información.....	8
4.4 Seguridad.....	9
4.5 Mantenimiento.....	9
4.6 Conserjería.....	9
5. ÁREA ACADÉMICA.....	9
5.1 Biblioteca.....	9
5.2 Clínica Dental.....	10
5.3 Laboratorio de Química.....	11
5.3 Laboratorio de Biología y Física.....	11
5.4 Laboratorio de Biotecnología.....	12
5.5 Tecnologías de Información y Comunicación.....	12

INTRODUCCIÓN

A 42 años de existencia, el 2018 denota un Recinto de Grecia con disparidades económicas y vacío normativos, respecto a la Sede de Occidente, que se maximizan con la Sede Rodrigo Facio; el año de la Regionalización significó trabajar con un presupuesto ordinario que se hizo insuficiente desde el mes de setiembre, teniendo que solicitar apoyos a la Sede de Occidente, Vicerrectorías y Rectoría.

Pese a lo anterior, gracias al esfuerzo de todo el equipo administrativo y docente, siguiendo la planificación universitaria y el apoyo de las Autoridades Universitarias Superiores, en el año 2018 el padrón ha crecido a **956 estudiantes activos y 735 estudiantes matriculados** en una oferta académica que se diversificó hasta alcanzar **siete carreras de grado y pregrado**:

1. Lic. y Bach. en Laboratorista Químico (carrera propia)
2. Lic. y Bach. en Trabajo Social
3. Bach. Informática Empresarial (carrera propia de la regionalización)
4. Bach. Turismo Ecológico (carrera propia descentralizada)
5. Bach. Gestión Integral del Recurso Hídrico (carrera propia)
6. Bach. Enseñanza de las Ciencias Naturales
7. Bach. Enseñanza de la Matemática (no se abrió promoción en 2018)

La planilla administrativa no creció, pero si se consolidaron dos plazas propietarias administrativas y varias docentes de la Sede de Occidente. Se evidenció la necesidad de al menos 1 TC, en los Laboratorios de Física y Biotecnología (ambos nuevos en el Recinto de Grecia), plazas que fueron avalada por la unidad de Análisis Administrativo de la VRA, pero no se aprobaron en la Rectoría en el 2018; existe la esperanza de que las apoyen en 2019.

DIRECCIÓN DEL RECINTO DE GRECIA

El Recinto de Grecia contó con el apoyo presupuestario autorizado en las empresas auxiliares: **1007** (ordinario), **2911** (residencias), **2905** (clínica dental). Importante denotar que se **ejecutó el 100% del presupuesto ordinario asignado**, las tres suman una inversión aproximada de **209 millones de colones**.

Con dicho dinero se gestionó lo requerido para que 93 profesores brindaran lecciones durante cada ciclo en el 2018, apoyando la logística necesaria para atender en promedio (ciclo lectivo) 735 estudiantes matriculados. Además, atendiendo los otros dos ejes sustantivos de la institución, se reportan cinco proyectos de investigación, seis proyectos de acción social y en un nuevo programa (ver tabla 1 y tabla 2), por tal razón se les acondicionaron los espacios necesarios de infraestructura para laborar desde dichas instancias: Las remodelaciones se sufragaron con apoyo de OSG y presupuesto propio. Los cambios proporcionaron mejores espacios para el personal docente/investigador, lo cual generó mayor empatía y motivación laboral.

Tabla 1. Proyectos de investigación activos en el Recinto de Grecia

Proyecto o programa de investigación	Investigador principal
Programa de Ciencias Naturales y de la Salud 540-B-8901, inició administrativamente en 2018, formal 2019.	M.Ing Esteban Pérez López
Evaluación cuantitativa de parámetros de calidad en tabletas de	M.Ing Esteban Pérez

ibuprofeno de 200, 400 y 600 mg como analgésico de uso frecuente en Costa Rica 540-B-8057	López
Desarrollo y validación de un método para análisis de nitritos en muestra de salchichón y chicharrón de carne, mediante cromatografía de iones 540-B-8049	M.Ing Laura Vindas Angulo
Cuantificación y análisis de factores proteicos involucrados en la reparación del ADN genómico en el maíz y con posible aplicabilidad en el mejoramiento de este cultivo frente al cambio climático 540-B-8055	M.Sc. Luis Jiménez Barboza
Métodos de elementos finitos mixtos para problemas acoplados en mecánica de fluidos Pry01-1785-2017	PhD. Mario Álvarez Guadamuz
Detección molecular de Vibrio parahaemolyticus y de sus toxinas PirA-like (ToxA) y PirB-like (ToxB) en camarones cultivados en la provincia de Guanacaste Pry01-2050-2018	M.Sc. Andrea García Quesada
Diagnóstico de los parámetros fisicoquímicos, en ambientes lóticos de la cuenca del Río San Carlos y su relación con índices de calidad de agua. Pry01-2109-2018	M.Ing. Wilber Mora Quesada

Tabla 2. Proyectos de Acción Social 2018 en el Recinto de Grecia

Sigla	Nombre del proyecto
TC-582	Proyecto Interdisciplinario de Atención para la Salud (PIAS)
TC-650	Fomento de la participación comunitaria en la gestión del recurso hídrico y la adaptación de las zonas de protección, como espacios de recreación y educación ambiental: una acción interdisciplinaria del Recinto de Tacaes Grecia, UCR.
EC-452	Festival Artístico Internacional del Recinto de Grecia: FestArt
ED-64	Programa integral de la persona adulta mayor en la región de Occidente
ED-68	Música, movimiento y salud
ED-2750	Movimiento y salud
ED-63	Cursos Libres

En materia Ambiental:

Mediante oficio VRA-UGA-264-2018, se comunica a la Dirección del Recinto el resultado favorable en la evaluación de Galardón Ambiental UCR, asegurando la tercer participación consecutiva en el evento. Durante el año se mejoró la disposición de desechos orgánicos del comedor administrativo, mediante un proceso de compostaje y producción de abono orgánico, para el cual se abrió una nueva empresa auxiliar con el fin de convertir la actividad en algo autosostenible. También, se compraron luces led para los laboratorios y para el edificio principal y se mantienen todos los procesos amigables con el ambiente, entre ellos el reciclaje en coordinación con la Municipalidad de Grecia. También, el Recinto ganó el primer lugar en la campaña de recolección tapas plásticas.

Se gestionó la poda, raleo de los árboles que se ubican en la periferia del Recinto, también se atendió el llamado del MINAE mediante oficio OG/1077-2018 de setiembre sobre la urgente necesidad de talar dos árboles de Guanacaste debido a mal estado y dimensiones. Con el visto bueno de la Comisión de Foresta Universitaria, y colaboración de OSG, se procedió con la tala. Posteriormente con presupuesto ordinario se procedió al aserrío de 12 000 pulgadas de

manera con el único ánimo recuperarla para fijar carbono y reducir el costo en reparación de muebles en el recinto en los próximos años.

Apoyo a la Academia:

Se construyó y equipó un nuevo Laboratorio de Biotecnología y se adelantó la compra de equipos para el nuevo Laboratorio de Física. Además se brindó mantenimiento de infraestructura y compra de equipos a los demás laboratorios (ver tabla 3), asegurando el cambio de cielorrasos con apoyo de OSG, muebles de granito en biología por un costo de 3 607 150 colones, sobres de granito y muebles para laboratorio de biotecnología por un costo de 3 150 000 colones, cambio de vidrios y paredes en laboratorios 1 750 000 colones, mantenimiento eléctrico en acometida para laboratorio de biotecnología y cómputo €636 000 con apoyo de OSG, pintura de la clínica dental y laboratorio de química €2 850 000, colocación de pisos en Laboratorio de Biología €674 000, entre otros.

Tabla 3. Equipos adquiridos en Laboratorios del Recinto de Grecia en 2018

EQUIPO	UBICACIÓN	COSTO colones
Máquina de hacer hielo con capacidad de 20kg	Lab. Química	2 908 765
Computadora de escritorio (sies unidades)	Lab. Informática	2 968 260
Balanza con capacidad de 320 g (tres unidades)	Lab. Química	2 400 000
Refractómetro digital con lectura automática	Lab. Biología	5 000 000
Medidor de Punto de Fusión para análisis	Lab. Química	3 500 000
Sensor de oxígeno disuelto, Interfase Lab Quest 2	Lab. Biología	280 000
Espectrofotometro de absorción atómica	Lab. Química	15 305 070
Tarjeta de Control para Destilador K350	Lab. Química	633 403
Computadora Tipo Tablet PC (dos unidades)	Lab. Informática	2 665 448
Agitador vortex de 0-3.400 rpm	Lab. Biotecnología	130 700
Incubador con agitación para micro tubos	Lab. Biotecnología	1 576 040
Pipeteador electrónico	Lab. Química	192 722
Medidor pH, salinidad,TDS y conductividad	Lab. Química	743 000
Medidor de Punto de Fusión	Lab. Química	3 500 000
Fluorímetro para ácidos nucleicos y proteínas	Lab. Biotecnología	2 320 000
Sistema determinación de DBO	Recurso Hidrico	1 728 400
21 Computadoras de escritorio (15 Cieq y seis RG)	Lab. Informática	14 700 000
Congelador de ultrabaja temperatura (-80°C)	Lab. Biotecnología	8 625 000
Microcentrífuga refrigerada de -10°C a 40°C	Lab. Biotecnología	5 626 000

Mantenimiento de edificios

La falta de mantenimiento en varios sitios requirió el apoyo e intervención inmediata; entre ellos, el edificio principal (administrativos y aulas), las residencias estudiantiles, el edificio de mantenimiento, entre otros. La tabla 4, detalla varios los aportes realizados.

Tabla 4. Mantenimientos hechos en diversas áreas del Recinto de Grecia

Descripción de la gestión apoyada desde la Dirección RG	Costo colones
Paso techado a residencias estudiantiles y otros.	2 660 000
Instalación de cortinas en aulas II piso.	1 950 000
Cielo raso y instalación eléctrica en antigua clínica dental.	2 892 000
Cambio de zinc en antigua clínica dental	5 189 517
Mejoras en el jardín en entrada principal	356 380
Fumigación de edificio.	684 250
Pulido de piso de aulas segundo piso	500 000
Trabajos varios en biblioteca	728 350
Colocación de puertas de vidrio en comedor estudiantil	810 000
Pintura para mantenimiento de edificios	600 000
Reparación de malla que colinda con la plaza de deportes	418 000
Mantenimiento de verjas del recinto(pintura)	1 785 000
Remodelación de área de talleres	2 100 000
Instalación de cortinas en residencias	1 920 000

Apoyo en seguridad comunitaria

A raíz de una serie de asaltos múltiples sufridos por los estudiantes y la comunidad de Tacares, la Dirección conformó una Comisión de Seguridad junto a Fuerza Pública, Municipalidad de Grecia, Asociación de Desarrollo, ICE y la Iglesia Católica. Después de un arduo trabajo conjunto se logró mejorar la iluminación en la carretera principal que ingresa al Recinto, también se construyó una nueva parada de buses, donde la Dirección aportó 3 099 000 colones y se dan operativos cada dos meses; ello ha mejorado significativamente la seguridad la Comunidad Universitaria, sin que a la fecha se tengan reportados nuevos asaltos.

Nuevas obras de infraestructura

OSG construyó una acera de ingreso peatonal al campus universitario, paralela al edificio principal que incluyó la iluminación y rampas para discapacitados, bancas y áreas de descanso, basureros, portón de ingreso y mejoras en la fachada, con un costo de 26 000 000 colones.

Se remodeló la antigua clínica dental y en su lugar hoy se ubica el Programa de Investigación PROCINASA y un espacio para investigadores, también se amplió el comedor docente, pasando de un sitio con capacidad para ocho docentes a uno con capacidad para 16 docentes. Además, se ampliaron las áreas de tránsito dentro del inmueble, se creó una nueva sala de reuniones y una oficina para el profesional de Deportes y Recreación. Las zonas remodeladas incluyeron los escritorios, computadoras, mesas, sillas, teléfonos IP y demás suministros para el adecuado desempeño y funcionalidad. El costo se cargó a presupuesto ordinario del Recinto teniendo un gastos aproximado de 2 950 000 colones sin considerar los apoyos de la Coordinación de investigación de Sede de Occidente.

En Residencias Estudiantiles se realizó una inversión importante en la construcción de un paso techado en la salida que comunica el Recinto con el edificio de Residencias, se construyó un área nueva para con capacidad para 16 personas con la finalidad de proporcionar a los residentes un

estudio abierto en contacto con la naturaleza; además, se repararon daños en pisos, techos, paredes y vidrios. Se pintaron y acondicionaron espacio para el lavado, se mejoraron las zonas verdes y se cambiaron los bienes que estaban dañados y se colocaron nuevas cortinas en cada apartamento. Todo lo anterior se cargó a la presupuesto de la empresa auxiliar 2911.

Algunas obras menores importantes fueron, la remodelación de un espacio para ubicar la oficina de Conserjería que se equipó con todo lo necesario, reparaciones varias en el comedor estudiantil y la ampliación del edificio de mantenimiento.

Otra gestión administrativa más importante

- La Dirección propició coordinación con OBS de un diagnóstico de salud para estudiantes y para personal administrativos del Recinto de Grecia.
- Se crea la Comisión de Salud Ocupacional y Seguridad, que tiene entre otros objetivos la elaboración de un plan de emergencia para el Recinto de Grecia para el 2019.
- Se capacitó el personal del Recinto de Grecia en el área de evaluación del desempeño laboral, línea gráfica institucional, kit multimedia, diversidad sexual, reforma procesal laboral, manejo de emociones, alimentación saludable y nutrición, entre otros.
- Se tramitaron los nombramientos por jubilación de un Oficial de Seguridad (se contrató a la primer mujer Oficial de la Sede de Occidente), un Técnico Dental, una Bibliotecaria, un Médico, la Jefatura Administrativa y una Orientadora. Se consolidaron en propiedad dos plazas interinas de Conserjería. Se realizó la recalificación en el puesto de Coordinadora de Biblioteca.

3. ÁREA SERVICIOS ESTUDIANTILES

3.1 Servicios estudiantiles:

Dentro de las actividades más importantes realizadas se pueden citar:

- El concurso a Carrera permitió el ingreso de 216 estudiantes nuevos.
- La solicitud de Beca Socioeconómica significó 209 formularios recibidos.
- En el proceso de matrícula I, II y III ciclo, se atendió una población cercana a los 1000 estudiantes, reforzando acciones como inducción a estudiantes de primer ingreso para todos los procesos de pre y matrícula. También se tramitó todo lo referente a matrícula por resolución, suficiencia y tutoría.
- Se participó en el proceso de asignación e ingreso de los 32 estudiantes residentes. Se coordinó todo lo relacionado a la estadía y necesidades de dichos residentes, así como el acompañamiento profesional en situaciones difíciles.

Otras actividades realizadas desde dicha instancia fueron:

- Toma de 158 carné universitarios.
- Se atendieron 2032 estudiantes en las visitas a colegios de la zona.
- Se atendieron 221 estudiantes en dos campañas oftalmológicas.
- Se atendieron 348 estudiantes en dos campañas odontológicas.
- Se confeccionaron 1203 documentos en constancias de constancias de estudio, becas y copias de expediente.
- Se tramitaron 86 solicitudes de certificaciones de materias aprobadas y de títulos.
- Mediante sistema de becas se prestaron 741 libros
- Se elaboraron y publicaron 14 planillas de alimentación, además se publicaron 12 planillas de ayuda económica

- Se lograron coordinar diferentes actividades y procesos con los Servicios Profesionales de Salud, Trabajo Social, Orientación, Psicología, Información y Divulgación, Biblioteca, entre otros.

3.2 Servicio de Psicología:

El Recinto recibió apoyo de la Sede, atendiendo **15 estudiantes**, los cuales tuvieron un total de **51 sesiones de atención individual**. Detalles importantes: Los motivos de consulta más frecuentes en el Recinto se relacionan con ansiedad, estrés y depresión. La población que mayormente consulta son mujeres, con una relación de 2:1 respecto a los varones. Las personas estudiantes que más solicitan el servicio profesional fueron becados 5, de la carrera de Trabajo Social, seguidos por la carrera de Laboratorista Químico y en tercera instancia de Informática Empresarial. Se realizaron un total de ocho evaluaciones psicológicas para procesos de Selección de Personal y se participó en dos convivios organizados por el servicio de deportes del Recinto: Convivio General de Estudiantes que se realizó el 22 de agosto y Convivio de Grupos Deportivos realizado el 12 de diciembre 2018. La profesional que atiende las residencias estudiantiles reportó una atención de 21 estudiantes, así como la atención individual a 11 estudiantes que recibieron 33 sesiones de terapia.

3.3 Servicio de Trabajo Social:

Se atendió un promedio de 30 casos por mes de estudiantes que fueron referidos para atención individualizada. También con los 32 estudiantes residentes se realizó una Intervención social. Se apoyó la revisión de la categoría de Beca en 49 estudiantes del Recinto de Tacares. Se realizó un taller en coordinación con la Oficina de Orientación dirigido a 26 funcionarios del Recinto de Grecia sobre Comunicación y Autocuidado, que fue realizado el miércoles 9 de Mayo. También un Conversatorio sobre Reforma Procesal Laboral dirigido a miembros de la Junta Directiva del Sindicato Sindeu ofrecido el 2 de octubre con una participación de diez asociados.

3.4 Servicios de Orientación:

Durante el año, el servicio fue accedido por 50 estudiantes en sesiones individuales (cada uno implica de 6 a 12 espacios de seguimiento y trabajo), esto en la jornada de ½ tiempo que se dispone; para la atención colectiva se desarrollaron 10 espacios para ejecutar tópicos de crecimiento personal y académico. Adicional, se intervino de manera interdisciplinaria al equipo deportivo de voleibol femenino en función del desempeño y el avance del mismo. Finalmente, como parte del trabajo integral con la localidad, se gestionó la creación de dos senderos de inspiración en el Recinto de Grecia, como un insumo importante en el compromiso del apoyo y acompañamiento a la comunidad universitaria, con la intención de crear procesos de intervención individual y colectiva.

3.5 Servicio de Deportes y Recreación:

Se lograron inscribir ante la Vicerrectoría de Vida Estudiantil los equipos de fútbol masculino, el de voleibol femenino, el de ajedrez mixto y el de voleibol masculino. En el centro de acondicionamiento físico actualmente hay 235 estudiantes y funcionarios debidamente inscritos, denotando un aumento progresivo en la asistencia y permanencia. La estadística por carrera sería la siguiente: Enseñanza de las Ciencias Naturales hay un total de 25 estudiantes inscritos en el gimnasio, Enseñanza de las Matemáticas hay 7 estudiantes inscritos, Gestión de Recurso Hídrico hay 13, en Informática Empresarial 49, 51 estudiantes de Laboratorista Químico, Trabajo Social con 30 y de Turismo Ecológico 35; además hay 25 de otras carreras. El Servicio de Deporte y Recreación organizó el 29 de abril la caminata y carrera por la Regionalización,

también tres capacitaciones dirigidas a estudiantes con apoyo de OSB y Dirección en áreas de manejo del estrés, alimentación saludable y trabajo en equipo, realizadas el 16 de mayo, 22 de agosto y 10 de Octubre. Se logró participación en Liga Universitaria en voleibol femenino, masculino y ajedrez. Finalmente se organizó un Convivio Deportivo de cierre para los equipos deportivos y actividades dirigidas al personal administrativo en diciembre.

3.6 Servicios de Salud:

El año significó un crecimiento de la población estudiantil atendida. La limitación de recursos ha originado que se abarquen las poblaciones con enfermedad en curso, también se hace un esfuerzo para trabajar sobre la prevención de las enfermedades y promoción de salud. En promoción de la salud: se brindaron recomendaciones para mejorar la calidad de vida del paciente y se implementó una charla el 21 de enero del 2018 sobre “colon irritable”, para brindar información y educación sobre dicha enfermedad. En prevención de la enfermedad: Se evolucionó con las valoraciones médicas deportivas ya que además de abarcar todos los rubros físicos y biométricos, se ha incluido la valoración del riesgo cardiovascular del paciente para que se adecúe las rutinas de ejercicio a las necesidades del cuidado del paciente, realizando 239 valoraciones para el gimnasio en el recinto.

En atención de las enfermedades: En el Recinto de Grecia el tiempo para consulta médica es bastante reducido ya que solo se cuenta con 20 minutos por consulta para la atención de estudiantes, profesores y el personal administrativo. En cuanto a la atención de emergencias médicas, que son situaciones de salud repentinas que sí representan riesgo para la vida, está claro que requieren de atención inmediata sin estar sujetas a un horario. En el recinto de Grecia se realizaron **381 consultas médicas** en el año 2018. Del total de consultas, 185 fueron impartidas utilizando el sistema de medicina mixta representando el 48.5% (la gran mayoría estudiantes) y 196 consultas mediante medicina de empresa, siendo el 51.5% del total (administrativos y docentes).

Se participa activamente en la Comisión de Salud Ocupacional, ente que tiene por objetivo, mejorar las condiciones de riesgo y conocer el accionar ante eventos de desastre; por ello se desarrollan protocolos para afrontar situaciones de riesgo, por ejemplo el simulacro de incendio realizado el 22 de noviembre del 2018, en el que se obtuvo una gran retroalimentación con el departamento de bomberos de Grecia, para una evaluación inicial y una mejora innegable a futuro.

También se ha mejorado la comunicación y la calidad de la consulta con los pacientes mediante los conocimientos adquiridos en el Taller de Diversidad Sexual, el cual fue recibido el 23 de noviembre del 2018, en el cual hubo gran provecho sobre el aprendizaje acerca de terminologías y comportamientos desde la parte física, emocional y mental de los individuos.

3.7 Servicios de Actividades Culturales y Artísticas:

Principalmente se lograron coordinar los grupos artísticos que se presentaron en el Recinto de Grecia, como el Grupo de Teatro Diököl o el nuevo grupo de Baile Bio Urban Crew propio del Recinto de Grecia, creado en 2018. El acto cultural de la inauguración de los Campamentos de Verano en el Recinto de Grecia, en el mes de febrero se trabajó en la revisión y envío de los planes de trabajo 2018 de los grupos artísticos de representación de manera conjunta con CAS; la organización de los eventos culturales por realizarse en el marco de la celebración del 50 aniversario de la regionalización de la Universidad de Costa Rica y semanas de bienvenida. También se organizó la presentación cultural durante las graduaciones programadas en el Recinto de Grecia, se brindó apoyo a la presentación realizada en el Recinto de Grecia en el Marco del Festival de Guitarra,

donde se presentó la guitarrista española Isabel Martínez, el 17 de setiembre dio ofreció el II Encuentro Interuniversitario de Saxofonistas en la Sede de Occidente, cuya inauguración fue en el Recinto de Grecia, donde nos acompañaron autoridades universitarias y los académicos invitados Dr. Miguel Ángel Villafruela de la Universidad de Chile, Master Roberto Benítez de la UNAM, Master Edith Ruíz profesora de piano de la UNAM.

4. SERVICIOS ADMINISTRATIVOS

4.1 Jefatura Administrativa

La Dirección asumió ésta responsabilidad durante casi nueve meses, luego se nombró a una profesional en el campo. Esta dependencia tiene a cargo el control y supervisión de 30 funcionarios, también supervisa el control de 2007 activos fijos. Desde dicha Jefatura se realizaron 18 solicitudes mediante Geco para la adquisición de bienes y servicios y se coordinó y controló el uso y mantenimiento de tres vehículos livianos, un chapulín y una moto. Se apoyo la labor del compañero de zonas verdes atiende un área de 42.000 metros aproximadamente, mediante la realización de solicitudes a Foresta y a la Sede para que colaboren en diversos trabajos necesarios en las zonas verdes del campus, pues el trabajo de un solo funcionario es imposible. En gestión del Riesgo se está trabajando en la elaboración del Plan de Gestión del Riesgo del Recinto, se recibió capacitación para equipos de primera respuesta a emergencias en centro de trabajo.

4.2 Financieros y activos fijos

Se realizaron un aproximado de 3000 transacciones durante el año en cobros estudiantiles, siendo las más usuales pagó de matrícula, deudas de biblioteca, certificaciones, sin embargo también se realiza la cancelación de pólizas, derechos de graduación entre otras.

Por caja chica se realiza la mayoría de compras de bienes y útiles que el recinto requería para su buen funcionamiento y el pago a todos los proveedores que las facturas no superaron los ø431,000; enviando a liquidar un total de 196 fondos de trabajo, logrando la máxima ejecución del presupuesto asignado al recinto para el periodo 2018. Además, se enviaron a tramitar 50 modificaciones presupuestarias, se implementó el internet banking para hacer pagos por transferencia, se realizaron un total de 98 transferencias de pagos a proveedores, se tramitaron las firmas digitales para los encargados del fondo de trabajo y en cuanto al control interno de caja chica se está manejando en excel los movimientos diarios y los arqueos respectivos por parte de la administración.

Se trabajó fuertemente en conocer el estado real de los activos del Recinto, denotando finalmente con apoyo de funcionarios de la Sede de Occidente que el recinto tiene 2007 activos, mientras que la lista auxiliar de San José registra 2069, es decir que existen 409 activos no encontrados en el Recinto, considerando dicha lista, mientras que coincidentes son 1660. Ahora bien en el Recinto existen físicamente 317 activos que no aparecen registrados en la lista auxiliar de San José, lo anterior se envió mediante oficio SO-RUG-D-431-2018 en el mes de agosto a OAF con el título de *“comparativo anual del inventario de bienes institucionales real”*.

4.3 Recepción e Información

La cantidad de usuarios atendidos durante el año fue de 2500 personas, el recibo y envío de documentación con Sede Rodrigo Facio superó los 800 sobres. La Dirección gestionó capacitación en: 1. Valoración del desempeño por oficina Recursos Humanos Sede Rodrigo Facio; 2. Resultados del diagnostico del personal del Recinto realizado por OSG; 3. Autoestima y auto cuidado impartido por Orientación y Trabajo Social del Recinto; 4. Prevención del suicidio recibido por Vida Estudiantil

Sede Occidente; Nueva reforma procesal laboral ofrecida por la Oficina Jurídica y el Taller sobre diversidad sexual por comisión institucional para la diversidad sexual de la Sede Rodrigo Facio.

4.4 Seguridad

Durante el 2018 se repararon algunas de las alarmas de seguridad ya instaladas. Se instalaron nuevas alarmas en cubículos docentes, donde se habían presentado incidentes (robo) en años anteriores. Se inició el proceso para contar con agujas de acceso vehicular, se mejoraron áreas poco iluminadas en la zona de parqueos, edificio principal, alrededores de edificio de mantenimiento, entre otros. También se recibió el mantenimiento de las 22 cámaras de vigilancia, quedando actualmente tres fuera de servicio, entre ellas una ubicada en el parqueo. Se tomaron las medidas de los nuevos chalecos de seguridad y se recibió el uniforme completo para los cinco funcionarios del área, se actualizaron los carné para la portación de armas, así como exámenes psicológicos que caducaron.

4.5 Mantenimiento

El área es atendida por un solo funcionario, ejecutando 150 órdenes de trabajo relacionados con labores de mantenimiento y pintura, labores de fontanería, limpieza de canoas, lavado de paredes, aceras, canoas. Limpieza de alcantarillados, tanques, sangeos para colocación de drenajes, tuberías dañadas, colocación de lámparas y reparaciones eléctricas, entre muchos otros trabajos de gran valor para el buen funcionamiento del Recinto.

4.6 Conserjería

Se dotó de una oficina a los cinco funcionarios que se desempeñan en labores de limpieza, se les apoyó con tres nuevos espacios para poder guardar los implementos requeridos para el desempeño de su función. Se reorganizó la forma en que desempeñan su labor, proponiendo una rotación semestral de cuatro zonas.

5. ÁREA ACADÉMICA

El Recinto brinda el soporte logístico necesario para el desarrollo de las actividades académicas, en estricta coordinación con las secciones y carreras que se imparten en el Recinto de Grecia, así como con las instancias correspondientes en la Sede de Occidente. Para ello, la Dirección del Recinto garantiza el apoyo logístico al cuerpo docente en lo que corresponde a cubículos, apoyo secretarial y útiles y materiales de oficina; además, tiene bajo su responsabilidad la administración de la Biblioteca del Recinto, la Clínica Dental y los laboratorios de: Informática (cuatro), Biotecnología, Química (dos), Física, Biología.

5.1 Biblioteca

Se brindó un servicio ininterrumpido durante todo el año, en las áreas de atención de la biblioteca: Circulación por ejemplo refleja una estadística de 5844 préstamos, 5552 devoluciones, 2879 multas realizadas y 8679 libros acomodados. En el área de referencia la Tabla 5 resume su accionar durante el año; en el servicio de audiovisuales se prestaron 4875 computadoras portátiles y en Procesos Técnicos se ejecutaron las partidas 190000100150702. Coordinación de investigación: 2 185 000 colones y 19000010015010702 Recinto de Grecia: 3 180 000 colones; para la compra de 276 de títulos adquiridos, 315 ejemplares nuevos. 143 libros recibidos fueron mediante donación. Debido al alto tránsito y poco personal se apoyo con 74 horas estudiante con el fin de asegurar la prestación de servicios. Finalmente se gestionó exitosamente el descarte de 5554 libros siguiendo el debido

procedimiento ante la VAS, fomentando una biblioteca con préstamo digital. Equipos y mobiliario recibido se detalla en la Tabla 6.

Tabla 5. Actividades realizadas en la Biblioteca del Recinto de Grecia

Descripción	Total
Cantidad de charlas impartidas a estudiantes de primer ingreso.	32
Cantidad de charlas especializadas a estudiantes de bachillerato	18
Cantidad de charlas especializadas a estudiantes de licenciatura	4
Cantidad de charlas especializadas a estudiantes de posgrado	4
Cantidad de charlas especializadas a docentes e investigadores	7
Cantidad de búsquedas bibliográficas	471
Cantidad de documentos localizados	387
Cantidad de libros recibidos en préstamo entre bibliotecas	109
Cantidad de libros enviados en préstamo entre bibliotecas	92
Cantidad de usuarios atendidos para uso de escáner	210
Presentación de los autores Ana Istarú y José León Sánchez	2

5.2 Clínica Dental

Se recibieron nueve estudiantes de Odontología que realizaron su curso de Externado Clínico durante el I y II Ciclo, también 14 estudiantes de Asistencia Dental que realizaron el Externado Clínico durante el I y II Ciclo. La Clínica Dental programó actividades con diversas escuelas, entre ellas, Escuela Silvestre Rojas, Escuela Eduardo Pinto, Escuela La Cataluña para la respectiva atención de los escolares. Durante los lunes de todo el año, en horas de la mañana se atendió una cantidad de 40 pacientes de ortodoncia donde acuden estudiantes becados y niños de las escuelas citadas. Ese mismo día en las tardes se programan las cirugías de cordales de los estudiantes becados 4 y 5, así como de la comunidad. Los martes, durante todo el día se atienden estudiantes becados 4 y 5, así como de estudiantes de las escuelas supra, atendiendo a una población total de 1916 personas. Algunos equipos que se gestionaron desde el Recinto e ingresaron a la Clínica se detallan en la Tabla 6.

Tabla 6. Compra de equipos y mobiliario para Clínica Dental y Biblioteca

Equipo	Ubicación	Monto colones
Aire acondicionado tipo cassette 36000 BTU, (2 unidades)	Biblioteca	2 435 000
Un aire acondicionado tipo cassette 17.58Kw, 60000 BTU	Biblioteca	4 870 000
Digitalizador de sensores de fósforo	Clínica Dental	5 117 500
Compresor para uso de odontología capacidad de 50 L	Clínica Dental	2 472 250
Lámpara de fotocurado	Clínica Dental	4 691 280
Unidad dental hidráulica	Clínica Dental	10 695 000
Compra de 86 sillas con apoyo de la VI	Biblioteca	1 800 000
Vehículo pick up, marca Nissan Frontier, diesel, 4X4	Clínica Dental	15 000 000

5.3 Laboratorio de Química

Durante el año se destaca el incremento en TFG y proyectos de investigación. En el nivel docente, se lograron impartir todos los cursos programados, así como los proyectos de investigación debidamente inscritos, favoreciendo el uso de equipos y materiales de calidad. En total se desarrollaron 26 cursos de laboratorio a una población aproximada de 400 usuarios cada semana.

Sobre la gestión adecuada de los residuos generados en el laboratorio, se llevó control y tratamiento según las políticas institucionales; dicha tarea se lleva en coordinación con la Unidad de Regencia Química de la UCR, garantizando la recolección, separación, transporte, reutilización, reciclaje y disposición final adecuada. Respecto a la gestión de precursores, se llevó un estricto control del transporte y almacenamiento de las “sustancias precursoras” utilizadas, y se reportan oportunamente cada mes a la Unidad de Regencia Química. Además, se ha gestionó la renovación de la “Licencia para Compra de Precursores”, necesaria para la compra de reactivos regulados.

En materia de recursos físicos, se destaca el cambio de dos puertas muy deterioradas por puertas de cristal más seguras; se instalaron cortinas y persianas, se pintó por completo el laboratorio A, se compró un equipo Espectrofotómetro Absorción Atómica marca Thermo, una capilla de extracción de gases marca ESCO, un equipo de purificación de agua marca Sartorius, un equipo de hacer hielo en escarcha marca Manitowoc, un equipo de medición de punto de fusión mel-temp marca Electrothermal, un refractómetro analógico marca Bellingham and Stanley, tres balanzas de precisión marca AND, se instalan dos aires acondicionados nuevos para las salas instrumentales y de balanzas analíticas con los cuales se afronta el compromiso de custodiar su uso y darles el mantenimiento adecuado.

Finalmente se programó un mantenimiento de equipo analítico y de laboratorio, compra de reactivos, de consumibles y materiales de laboratorio, entre otros insumos priorizando necesidades, para justificar el presupuesto.

5.3 Laboratorio de Biología y Física

Se impartieron 15 laboratorios distribuidos en ocho laboratorios de Biología, un laboratorio de Zoología, un laboratorio de Botánica, un laboratorio de Ecología, dos laboratorios de Biosistemática y dos laboratorios de Física. La cantidad de estudiantes que hizo uso del inmueble fue de 180, además se realizaron más de 100 boletas de préstamo de activos a estudiantes.

Sobre las mejoras en infraestructura y equipos nuevos, ingresaron ocho nuevos microscopios de alta tecnología, tres de estos cuentan con cámara para poder proyectar muestras que se estén utilizando en los laboratorios. Durante este año, se realizó el cambio total del piso del laboratorio y cambio de todas las mesas de trabajo del laboratorio, también pintura interna y cambio de cielorraso.

Por primera vez en muchos años, se logró impartir 2 laboratorios de Física General en el laboratorio de Biología, gracias a una gran inversión en equipos tecnológicos ente ellos cuatro interfases de marca Vernier que funcionan como laboratorios portátiles, estas interfases han sido adquiridas con una serie de sensores que ayudan en el desarrollo de las prácticas, además ingresaron una serie de equipos adicionales que hacen el laboratorio de física más completo, en total 20 equipos nuevos, con un monto superior a los 13 millones de colones.

Se apoyó la realización de nueve talleres de gestión Integral de Residuos sólidos, tanto en lo interno del Recinto, como fuera del mismo, impactando directamente a distintas poblaciones del cantón de Grecia, en total se han capacitado en dicha temática aproximadamente 150 personas. Se organizó y desarrolló la III semana Ambiental UCR-Grecia 2018, la cual contó con una nutrida participación en

las nueve actividades propuestas, aproximadamente 320 personas. Dicha semana representó una inversión de 300 000 colones, cifra muy baja para el nivel de impacto que dichas actividades han representado. Se participó en 20 reuniones de organizaciones comunales, tales como Corredor Biológico El Achiote y la Comisión Carbono Neutro de la Municipalidad de Grecia, reuniones en las cuales el Recinto realiza aportes importantes como un actor vital. También se asistió a siete talleres organizados por la Unidad de Gestión Ambiental de la UCR (UGA), como parte de las capacitaciones que se realizan en el proceso de Galardón Ambiental; se participó en el Primer Simposio sobre Construcción de Ciudades Sostenibles, organizado por la Universidad Nacional de Costa Rica y en el 61 Congreso Internacional de Agua, Saneamiento, Ambiente, Residuos y Energías Renovables, en la ciudad de Cartagena, Colombia, con una ponencia sobre Gestión de Recurso Hídrico en Costa Rica. Otras campañas importante fueron la mejora de procesos y recuperación de espacios, tales como la Bodega de Suministros, la Antigua Capilla y Antigua Clínica Dental, espacios en los que existía una gran cantidad de materiales considerados desecho, los cuales han sido gestionados ambientalmente de manera exitosa y se cuenta con los certificados que avalan dicha gestión; así como las campañas internas de buenas prácticas ambientales, que nos permitieron lograr la obtención del galardón ambiental 2017-2018, con nota sobresaliente. La campaña de recolección de tapas plásticas, Recinto de Grecia, la unidad de la universidad que mayor cantidad de estos residuos logro reciclar y la participación activa en la I feria Ambiental Grecia 2018, así como participación como moderador en el I foro de Movilidad Urbana Sostenible en Grecia.

5.4 Laboratorio de Biotecnología

En este laboratorio se brindaron cursos para las carreras Bachillerato y Licenciatura en Laboratorista Químico y Bachillerato en Enseñanza de las Ciencias Naturales. Además, se atiende un curso de Repertorio perteneciente al Sistema de Educación General de la Sede de Occidente.

También se asiste en proyectos de investigación, citados en la tabla 1. Se ofrecieron en resumen, un grupo de un curso de repertorio (RP-2100 Fundamentos de Técnicas Biotecnológicas, 31 estudiantes), un grupo de un curso de Bachillerato en Laboratorista Químico (MB-2000 Fundamentos de Microbiología para Laboratorista Químico, 8 estudiantes). Un grupo de un curso de Licenciatura en Laboratorista Químico (LQ-0019 Laboratorio de Instrumentación y Técnicas Biotecnológicas, 10 estudiantes). Un curso de la carrera de Bachillerato en Enseñanza de las Ciencias Naturales (B-0303 Introducción a la Genética Humana, 6 estudiantes). Se solicitaron reparaciones de equipos de laboratorio a distintas instancias de la Universidad de Costa Rica, tales como maquinaria y equipo, óptica y servicios generales.

Sobre las mejoras en infraestructura, ingresó un aire acondicionado, se creó un nuevo espacio para el laboratorio de biotecnología, el cual se remodeló y cuenta con todas las áreas requeridas y condiciones adecuadas, necesarias para llevar a cabo experimentos en el área biotecnológica, teniendo capacidad para once estudiantes, se adquirió todo mobiliario nuevo con todas las especificaciones necesarias para un laboratorio de Biotecnología y los equipos necesarios se detallan en la Tabla 3.

5.5 Tecnologías de Información y Comunicación

Se realizó la investigación del sistema FOG (permite instalar varias computadoras en red), se han realizado pruebas exitosas y se trabaja bajo ésta modalidad para reducir considerablemente el tiempo que se debe invertir en el mantenimiento de los laboratorios, tomando en consideración que

en el Recinto solo hay una persona para cubrir todas las necesidades y requerimientos de TIC; y así mejorar los tiempos de respuesta. También, este año se puso en práctica un sistema de inventario desarrollado con horas estudiantes del área de TIC, el cual permite tener un registro detallado de los activos tecnológicos del Recinto de Grecia.

En el recinto contamos con 4 Laboratorios de Informática equipados con 97 computadoras, donde se impartieron alrededor de 25 cursos y se facilitaron prácticas a profesores y estudiantes cerca de 130 ocasiones, visualizando un uso superior que en años anteriores.

Se brindó soporte a la comunidad universitaria en cuanto a tecnología, así como a los laboratorios que posee el recinto. También se realizó mantenimiento de hardware y software en todas las computadoras del recinto las cuales sumas cerca de 260 equipos y a la red física e inalámbrica.

Como apoyo a la Dirección del Recinto, se colaboró durante el año en dar cobertura de las actividades realizadas, mediante la toma de fotografías y administración del Facebook oficial junto con la encargada de la Biblioteca, realizando una cantidad aproximada de 180 publicaciones. También se brindó la coordinación para el mantenimiento y atención de las cámaras de seguridad, alarmas, aires acondicionados, así como para la inclusión y aprobación de órdenes de servicio de la OSG. El equipo ingresado se detalla en la Tabla 7

Tabla 7. Detalle de equipos de TIC ingresado en el Recinto durante el 2018

Presupuesto	Cantidad	Detalle del equipo y ubicación
Comprados por el Recinto	1	Equipo para transmisión de video para Informática
	24	Teléfonos IP colocado en oficinas docentes y Administrativas
	3	Multifuncionales para Biblioteca, Financiero y Vida Estudiantil
	2	Etiquetadoras para Informática y Mantenimiento
	1	Sistema de alarma en cubículos Docentes
	2	Cámaras de seguridad en cubículos Docentes
	13	Laptops designadas una en Dirección y 12 Biblioteca para préstamo estudiantes
	6	Computadoras de Escritorio en Laboratorio de Informática D
Apoyo del Centro de Informática y el CIEQ	15	Computadoras de Escritorio en Laboratorio de Informática D
	17	Puntos de Acceso Inalámbrico, ocho Residencias nueve en Cuartos de comunicación
	6	Switch, uno en Residencias Cinco en cuartos de comunicación
	2	Escáners para Biología y Clínica Dental
	1	Tablet ubicada en Dirección
	5	UPS colocados en cuarto comunicación
	2	Multifuncional en Vida Estudiantil Coordinaciones
Ayuda Sede Occidente	1	Multifuncional en Orientación
Ayuda de METICS	1	Cámara fotográfica para Biblioteca
	1	Grabador de voz para Biblioteca
	1	Grabadora de voz portátil para Biblioteca
	1	Computadoras portátil para Biblioteca

