

**UNIVERSIDAD NACIONAL  
FACULTAD CIENCIAS DE LA TIERRA Y EL MAR  
ESCUELA DE CIENCIAS GEOGRÁFICAS**

**I INFORME DE RENDICIÓN DE CUENTAS**

**Noviembre 2018 - Noviembre 2019**

**Manuel Antonio Solano Mayorga. Director  
M.Sc Ligia Hernando Echeverría. Subdirectora**

**Enero 2020**

## TABLA DE CONTENIDO.

|                                                                                                                                                |           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <i>Presentación .....</i>                                                                                                                      | <i>4</i>  |
| <b>RESUMEN EJECUTIVO .....</b>                                                                                                                 | <b>5</b>  |
| <b>CAPÍTULO I. SITUACIÓN DE LA ESCUELA DE CIENCIAS GEOGRÁFICAS.....</b>                                                                        | <b>6</b>  |
| 1.1 BACHILLERATO Y LICENCIATURA EN CIENCIAS GEOGRÁFICAS CON ÉNFASIS EN ORDENAMIENTO DEL TERRITORIO.....                                        | 6         |
| 1.2 DIPLOMADO EN CARTOGRAFÍA Y DISEÑO DIGITAL.....                                                                                             | 7         |
| 1.3 MAESTRÍA EN GESTIÓN DE TURISMO DE NATURALEZA. ....                                                                                         | 8         |
| 1.4 MAESTRÍA EN SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA Y TELEDETECCIÓN. ....                                                                       | 9         |
| 1.5. FUTURO POSGRADO.....                                                                                                                      | 9         |
| 1.6 INFORMACIÓN DE ESTUDIANTES MATRICULADOS Y GRADUADOS.....                                                                                   | 10        |
| 1.7 PERSONAL ACADÉMICO.....                                                                                                                    | 10        |
| 1.8 PERSONAL ADMINISTRATIVO. ....                                                                                                              | 14        |
| 1.8 PROGRAMAS, PROYECTOS Y ACTIVIDADES ACADÉMICAS. ....                                                                                        | 15        |
| 1.9 PRODUCCIÓN ACADÉMICA VINCULADA A LAS ACTIVIDADES REALIZADAS EN LA ECG .....                                                                | 17        |
| <b>CAPÍTULO II. ACTIVIDADES RELEVANTES DE LA UNIDAD .....</b>                                                                                  | <b>18</b> |
| 2.1 ACTIVIDADES ACADÉMICAS CON PARTICIPACIÓN DE LA ECG (CONGRESOS, TALLERES, FOROS, CONVERSATORIOS Y PASANTÍAS).....                           | 18        |
| 2.2 REVISTA GEOGRÁFICA DE AMÉRICA CENTRAL.....                                                                                                 | 21        |
| 2.3 ÓRGANOS COLEGIADOS Y COMISIONES INTERNAS.....                                                                                              | 21        |
| 2.3 COLEGIO DE PROFESIONALES EN GEOGRAFÍA. ....                                                                                                | 23        |
| <b>CAPÍTULO III. PLANIFICACIÓN ESTRATÉGICA DE LA UNIDAD ACADÉMICA. ....</b>                                                                    | <b>24</b> |
| 3.1 PLAN ESTRATÉGICO 2018-2021 .....                                                                                                           | 25        |
| 3.1 EVALUACIÓN PLAN OPERATIVO 2019.....                                                                                                        | 25        |
| 3.1.1 <i>Reacreditación de la carrera de Ciencias Geográficas con énfasis en Ordenamiento del Territorio. ....</i>                             | <i>27</i> |
| 3.2.2 <i>Reacreditación de la carrera de la Enseñanza de los Estudios Sociales y la Educación Cívica..</i>                                     | <i>28</i> |
| <b>CAPÍTULO IV. GESTIÓN DE LOS RECURSOS FINANCIEROS DE LA UNIDAD.....</b>                                                                      | <b>29</b> |
| 4.1 RECURSOS ORDINARIOS 2019.....                                                                                                              | 29        |
| 4.2 RECURSOS VINCULACIÓN EXTERNA – UNIDAD ESPECIALIZADA UNA.....                                                                               | 29        |
| 4.3 RECURSOS VINCULACIÓN EXTERNA – FUNDAUNA .....                                                                                              | 30        |
| 4.4 RECURSOS PARA PARTICIPACIÓN DE ACADÉMICOS EN EVENTOS CORTOS .....                                                                          | 32        |
| 4.5 RECURSOS PARA PARTICIPACIÓN DE ADMINISTRATIVOS EN EVENTOS CORTOS.....                                                                      | 32        |
| 4.6 DISTRIBUCIÓN DEL FONDO DE FORTALECIMIENTO Y RENOVACIÓN ACADÉMICA .....                                                                     | 33        |
| 4.7 INVERSIÓN EN INFRAESTRUCTURA Y EQUIPAMIENTO .....                                                                                          | 33        |
| 4.8 RECURSOS ASIGNADOS A LA PARTICIPACIÓN DE ACADÉMICOS EN EVENTOS NACIONALES E INTERNACIONALES .....                                          | 34        |
| <b>CAPÍTULO V. RESUMEN DE COMPROMISOS 2019 Y RETOS 2020.....</b>                                                                               | <b>34</b> |
| 5.1 DELIMITACIÓN DE LAS PROPUESTAS OFRECIDAS EN EL PLAN DE TRABAJO DURANTE EL PROCESO DE ELECCIÓN QUE SERÁN EJECUTADAS DURANTE LA GESTIÓN..... | 34        |
| <b>VII. RECOMENDACIONES Y OBSERVACIONES GENERALES .....</b>                                                                                    | <b>36</b> |
| <b>ANEXOS .....</b>                                                                                                                            | <b>1</b>  |
| ANEXO 1. CONSEJOS DE UNIDAD, ORDINARIOS. 2019.....                                                                                             | 1         |

|                                                                                                                                                                                          |   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| ANEXO 2. SESIONES EXTRAORDINARIAS CONSEJO DE UNIDAD. 2019.....                                                                                                                           | 1 |
| ANEXO 3. SESIONES ASAMBLEA DE ACADÉMICOS. 2019 .....                                                                                                                                     | 2 |
| ANEXO 4. SESIONES ASAMBLEA DE UNIDAD. 2019. ....                                                                                                                                         | 2 |
| ANEXO 5. GRADO DE CUMPLIMIENTO DEL PLAN DE TRABAJO DE LA ESCUELA DE<br>CIENCIAS GEOGRÁFICAS ASOCIADO AL PLAN ESTRATÉGICO DE LA FACULTAD DE<br>CIENCIAS DE LA TIERRA Y EL MAR. 2019 ..... | 3 |
| ANEXO 6. DONACIÓN REALIZADA POR EL REGISTRO NACIONAL .....                                                                                                                               | 5 |

## ÍNDICE DE CUADROS

|                                                                                                                                                                                      |    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Cuadro 1. GRADUADOS DE BACHILLER EN CIENCIAS GEOGRÁFICAS. 2019.....                                                                                                                  | 7  |
| Cuadro 2. GRADUADOS DE LICENCIATURA EN CIENCIAS GEOGRÁFICAS 2019.....                                                                                                                | 7  |
| Cuadro 3. GRADUADOS DEL DIPLOMADO CARTOGRAFÍA Y DISEÑO DIGITAL 2019.....                                                                                                             | 8  |
| Cuadro 4. ESTUDIANTES SEGÚN OPCIÓN DE ESCOGENCIA DE CARRERA, MATRICULADOS Y GRADUADOS, 2019 .....                                                                                    | 10 |
| Cuadro 5. ACADÉMICOS SEGÚN CONDICIÓN DE NOMBRAMIENTO, GRADO ACADÉMICO, ESPECIALIDAD CATEGORÍA ACADÉMICA, 2019.....                                                                   | 11 |
| Cuadro 6. PERSONAL ACADÉMICO EN PROPIEDAD, 2019.....                                                                                                                                 | 11 |
| Cuadro 7. PERSONAL ACADÉMICO NO PROPIETARIO REALIZANDO ESTUDIOS DE POSGRADO Y CON COMPROMISO DE JUNTA DE BECAS, 2019.....                                                            | 12 |
| Cuadro 8. PERSONAL ACADÉMICO NO PROPIETARIO, ESPECIALIDAD, CONDICIÓN Y JORNADA, 2019.....                                                                                            | 12 |
| Cuadro 9. PERSONAL ACADÉMICO NO PROPIETARIO, SIN POSGRADO POSIBLE DE CONTRATAR PARA EL 2020. 2019 .....                                                                              | 13 |
| Cuadro 10. PERSONAL ADMINISTRATIVO. 2019.....                                                                                                                                        | 14 |
| Cuadro 11. PROGRAMAS, PROYECTOS Y ACTIVIDADES ACADÉMICAS. 2019.....                                                                                                                  | 16 |
| Cuadro 12. PROYECTOS EN FUNDAUNA. 2019 .....                                                                                                                                         | 17 |
| Cuadro 13. PARTICIPACIÓN ACADÉMICA EN EVENTOS CORTOS. 2019 .....                                                                                                                     | 19 |
| Escuela de Ciencias Geográficas .....                                                                                                                                                | 19 |
| Cuadro 14. PARTICIPACIÓN ESTUDIANTIL EN EVENTOS CORTOS. 2019.....                                                                                                                    | 20 |
| Escuela de Ciencias Geográficas .....                                                                                                                                                | 20 |
| Cuadro 15. PASANTES INVITADOS. 2019 .....                                                                                                                                            | 20 |
| Cuadro 16. SESIONES DE ÓRGANOS COLEGIADOS. 2019.....                                                                                                                                 | 21 |
| Cuadro 17. INSCRIPCIONES DE TRABAJOS FINALES DE GRADUACIÓN. 2019. ....                                                                                                               | 22 |
| Cuadro 18: CANTIDAD DE SESIONES REALIZADAS POR LAS COMISIONES. 2019.....                                                                                                             | 23 |
| Cuadro 19. GRADO DE CUMPLIMIENTO DEL PLAN DE TRABAJO DE LA ESCUELA DE CIENCIAS GEOGRÁFICAS ASOCIADO AL PLAN ESTRATÉGICO DE LA FACULTAD DE CIENCIAS DE LA TIERRA Y EL MAR. 2019 ..... | 25 |
| Cuadro 20. GRADO DE CUMPLIMIENTO DE LOS OBJETIVOS OPERATIVOS DEL POA. 2019.....                                                                                                      | 26 |
| Cuadro 21. COMISIÓN DE MEJORAMIENTO DE LA ESCUELA DE CIENCIAS GEOGRÁFICAS. 2019.....                                                                                                 | 27 |
| Cuadro 22. DETALLE DE LA GESTIÓN DE RECURSOS FINANCIEROS- FUENTE DE FINANCIAMIENTO UNIVERSIDAD. 2019.....                                                                            | 29 |

## **Presentación.**

Este informe comprende información que se solicita en la normativa institucional relacionada con el quehacer de la Unidad Académica referente a las principales acciones desarrolladas en la Escuela de Ciencias Geográficas (ECG), para el período comprendido del 12 de noviembre 2018 al 12 noviembre 2019. Que constituye el primer año de la administración 2018 – 2023.

Tal y como se encuentra establecido en el Estatuto Orgánico (EO), Capítulo II, Rendición de Cuentas, y en el Reglamento para la Rendición de Cuentas y los Informes de Fin de Gestión (RRCIFG) Capítulo II, Plazos, Contenidos y Presentación de los informes, Artículo 9 y 11, el informe contempla acciones llevadas a cabo por la Dirección y Subdirección de la ECG.

De acuerdo con el EO de la Universidad Nacional los Informes de Rendición de Cuentas (IRC) deben:

- a. Contribuir con la transparencia y rendición de cuentas de las actuaciones de las y los funcionarios públicos.
- b. Coadyuvar con la sana administración de los recursos públicos.
- c. Mantener informadas a las instancias universitarias competentes, a la Comunidad Universitaria y a la Comunidad Nacional, del cumplimiento de los objetivos y metas de la planificación institucional.

En la Gaceta Ordinaria N° 12-2017 al 20 de setiembre de 2017 UNA-SCU-ACUE-1924-2017 se publica el RRCIFG el cual también establece la obligación de la presentación del Informe de Rendición de cuentas.

De acuerdo con la reglamentación mencionada anteriormente, el IRC, al menos debe contener lo siguiente:

- a. Información que ubique la persona y la instancia donde realiza las labores.
- b. Fecha del informe y período de tiempo del cual está rindiendo cuentas.
- c. Un estado de la instancia bajo su responsabilidad que incluya el nivel de cumplimiento de los objetivos, metas e indicadores establecidos previamente en su planificación estratégica, especificando los principales logros y actividades pendientes.
- d. Información sobre la gestión de los recursos financieros asignados.
- e. Estado de implementación de las disposiciones pendientes o en ejecución del resultado de los procesos del Sistema de Mejoramiento Continuo de la Gestión Universitaria e informes de auditoría, cuando durante su gestión haya sido sujeto activo de alguno de esos procesos.
- f. Enumeración de los asuntos, hechos o información de carácter confidencial, garantizando la confidencialidad al momento de la comunicación, presentación y publicidad del informe, lo anterior por disposición legal o constitucional.
- g. Un resumen de las peticiones recibidas, contestadas o declaradas por resolución inadmisibles, de conformidad con lo indicado en el inciso e) del artículo 11 de la Ley 9097, Ley de Regulación del Derecho de Petición publicada en el Alcance Digital N° 49 a La Gaceta N° 52 de 14 de marzo de 2013.

h. Recomendaciones y observaciones generales.

Igualmente señala el ARTÍCULO 12, del RRCIFG que el CONTENIDO DEL PRIMER INFORME DE RENDICIÓN DE CUENTAS DURANTE LA GESTIÓN DE LAS AUTORIDADES SUPERIORES y con el propósito de que las acciones de rendición de cuentas respondan a la planificación institucional, el primer informe que presente la Rectoría, la Decanatura y la Dirección de Unidades Académicas y Secciones Regionales deberán contemplar, al menos y además de lo indicado en el artículo 11, los siguientes aspectos:

- a. Delimitación de las propuestas ofrecidas en el plan de trabajo durante el proceso de elección que serán ejecutadas durante la gestión.
- b. Incorporación y modificaciones de los aspectos indicados en el inciso anterior, dentro de los planes estratégicos de la instancia a su cargo y la planificación anual.

Este primer IRC se basa en el esquema anterior modificando aquello que se cree pertinente para un mejor entendimiento y comprensión.

## **RESUMEN EJECUTIVO**

Es primer Informe de Rendición de Cuentas (IRC) contempla en detalle lo realizado en el primer de administración de la gestión 2018-2023. Se presenta en un primer apartado las directrices que deben contemplarse en un informe de rendición de cuentas, tanto lo que se establece en el Estatuto Orgánico como en el respectivo Reglamento de Rendición de la Cuentas, ambos de la Universidad Nacional. Posteriormente se presenta un estado de la situación de la Escuela de Ciencias Geográficas relacionado a programas y actividades académicas vigentes de la Unidad Académica, en el se muestran datos relacionados a matrícula, graduación y estado de los dos posgrados que posee la Escuela.

Inmediatamente después se hace mención de las principales actividades relevantes de la Unidad Académica, realizando un recuento de asistencia a reuniones de órganos colegiados para finalizar este apartado con el rol de la unidad en la convocatoria de la Primera Asamblea del Colegio de Profesionales en Geografía y la respectiva elección de su Junta Directiva.

En el Capítulo tres se presenta la planificación estratégica de la Escuela de Ciencias Geográficas y su relación con el Plan Operativo de la Universidad Nacional para finalizar este capítulo con los procesos de reacreditación en los que se participa.

En el Capítulo cuatro se presentan los recursos financieros y su gestión en la Unidad Académica, con este apartado se brinda de forma detallada el manejo de los recursos financieros y los cuales provienen tanto de la Universidad como de aquellos que provienen de otras fuentes de financiamiento.

En el último capítulo se ofrece un resumen de lo contemplado en el plan de trabajo de la actual administración y lo alcanzado en ese primer año de gestión. Este capítulo finaliza con recuento de los principales compromisos y retos para el año 2020.

## **CAPÍTULO I. SITUACIÓN DE LA ESCUELA DE CIENCIAS GEOGRÁFICAS.**

La ECG posee actualmente una oferta curricular que se encuentra compuesta por las siguientes carreras:

Bachillerato y Licenciatura en Ciencias Geográficas con énfasis en Ordenamiento del Territorio, - Diplomado en Cartografía y Diseño Digital, - Maestría en Sistemas de Información Geográfica y Teledetección, - Maestría en Gestión de Turismo de Naturaleza.

Además, cuenta con la carrera compartida de Bachillerato en la enseñanza de los Estudios Sociales y Educación Cívica.

A continuación, se presentan los principales rasgos de cada uno de los programas de la oferta curricular.

### **1.1 Bachillerato y Licenciatura en Ciencias Geográficas con énfasis en Ordenamiento del Territorio.**

Este Plan de Estudios fue formulado en el año 2004 y actualmente se encuentra en vigencia, se han realizado algunos ajustes, pero en esencia se mantiene. Desde el 2015 la Comisión Curricular se ha abocado a su reformulación, lo anterior con el apoyo de la Vicerrectoría de Docencia, específicamente con la Oficina de Diseño e Innovación Curricular.

La carrera se imparte desde 1973. En este momento se ofrece en la modalidad de dos ciclos lectivos de diecisiete semanas. Se ofrecen los grados de bachiller y licenciatura en Ciencias Geográficas con énfasis en Ordenamiento del Territorio

El 7 de mayo de 2014 se inscribe el proyecto Gestión de la calidad de la carrera de Bachillerato y Licenciatura en Ciencias Geográficas, con vigencia hasta el 31 de diciembre de 2018.

Por otro lado, a partir de enero 2019 se conformó la nueva Comisión Curricular la cual es nombrada por la Dirección y Subdirección de la Unidad Académica. Se encuentra integrada por el siguiente personal académico: máster Ligia Hernando Echeverría, máster Marvin Alfaro Sánchez, máster Daniela Campos Durán y doctor Pablo Miranda Álvarez. Esta comisión se encuentra presidida por la subdirectora de la ECG, Ligia Hernando Echeverría. Actualmente la nueva propuesta del Plan de Bachillerato y Licenciatura en Ciencias Geográficas se encuentra muy avanzada y se espera que en los primeros meses del 2020 sea presentada a las instancias requeridas con el objetivo de su aprobación y su posterior implementación durante el 2021.

En esta carrera desde el 12 de noviembre de 2018 hasta el 12 de noviembre de 2019 se graduaron de Bachillerato 15 personas y de Licenciatura 3 personas. (Cuadros 1 y 2).

**Cuadro 1. GRADUADOS DE BACHILLER EN CIENCIAS GEOGRÁFICAS. 2019**  
**Escuela de Ciencias Geográficas**

| Nombre                               | Identificación | Dirección electrónica           |
|--------------------------------------|----------------|---------------------------------|
| <b>Arce González Alejandra</b>       | 207450288      | alejandraag-06@hotmail.com      |
| <b>Carrillo Navas Daniel Jesús</b>   | 116570608      | danielbarca1996@gmail.com       |
| <b>Chavarría Bolaños Jean Carlo</b>  | 116180689      | jeancarlochavarria121@gmail.com |
| <b>Baca Yarlequé Diego</b>           | 160400166508   | diego.yarleque@hotmail.com      |
| <b>Gamboa Garita Gina</b>            | 116280259      | ggg.95@hotmail.com              |
| <b>Piedra Ureña María Fernanda</b>   | 116590513      | johaaunr96@gmail.com            |
| <b>Bustamante Alvarado Arianna</b>   | 115850902      | ari-bustamante@hotmail.com      |
| <b>Bonilla Beita Daniela</b>         | 116260955      | dani10bo@hotmail.com            |
| <b>Jiménez Rivera Christofer</b>     | 305020698      | crisjimenez96@hotmail.com       |
| <b>Rivera Valerio Ronny Ignacio</b>  | 304760106      | rirv94@hotmail.com              |
| <b>Salas Oporta Gisella Cristina</b> | 503930657      | salasgio09@gmail.com            |
| <b>Alemán Villagra Jean Carlo</b>    | 504090562      | jean17.av@gmail.com             |
| <b>Sánchez Álvarez Mariel Johana</b> | 402260423      | marielsanchezalvarez@gmail.com  |
| <b>Vividea Castro Chellbi Arlyn</b>  | 702510701      | chevividea@gmail.com            |

Fuente: Archivos de la Escuela de Ciencias Geográficas.

**Cuadro 2. GRADUADOS DE LICENCIATURA EN CIENCIAS GEOGRÁFICAS**  
**2019**  
**Escuela de Ciencias Geográficas**

| Nombre                                  | Identificación | Dirección electrónica       |
|-----------------------------------------|----------------|-----------------------------|
| <b>Rodríguez Carballo Eddy Roberto</b>  | 402140607      | eddy-rc-91@hotmail.com      |
| <b>Rodríguez Solano Francinie María</b> | 402100410      | rodriguezfrancinie@yahoo.es |
| <b>Vega Mena Audrey Baleska</b>         | 114630170      | bale_vgm@hotmail.com        |

Fuente: Archivos de la Escuela de Ciencias Geográficas.

## **1.2 Diplomado en Cartografía y Diseño Digital.**

El plan de estudios correspondiente a esta carrera fue formulado en el año 2004 y a la fecha no se ha realizado ninguna actualización. Durante el año 2019 la Comisión Curricular decidió iniciar con el rediseño, sin embargo, no se ha realizado la aprobación de esta decisión por la Asamblea de Unidad de la ECG. En este sentido, se tiene una propuesta de rediseño que debe ser analizada con mayor profundidad durante el año 2020 por la Comisión Curricular.

Con relación al proceso de graduación, durante el período que comprende este informe, obtuvieron el título de Diplomado en Cartografía y Diseño digital 10 estudiantes. (Cuadro 3).

**Cuadro 3. GRADUADOS DEL DIPLOMADO CARTOGRAFÍA Y DISEÑO DIGITAL. 2019**  
**Escuela de Ciencias Geográficas**

| Estudiante                              | Identificación | Dirección electrónica        |
|-----------------------------------------|----------------|------------------------------|
| <b>Solís Hernández Hellen</b>           | 113450286      | hellenso_09@hotmail.com      |
| <b>Salazar Calvo Isaac</b>              | 116760209      | Isaacsalazar043@gmail.com    |
| <b>Hernández Sanabria María Jesús</b>   | 116930291      | chuz.hernandez17@hotmail.com |
| <b>Alvarado Fernández Jeison Steven</b> | 115930985      | j17a12@gmail.com             |
| <b>Cano Hernández Carlos Andrés</b>     | 402290725      | kano1906@gmail.com           |
| <b>Hidalgo Arias Alexia María</b>       | 116670198      | alexiamaria2601@gmail.com    |
| <b>López Vizcaino Gloriana</b>          | 117410825      | gloriana99@gmail.com         |
| <b>Pereira Vargas Walter Joaquín</b>    | 305060848      | waltren 51@gmail.com         |
| <b>Rojas Rojas Webber Pablo</b>         | 603910121      | webberrojas@gmail.com        |
| <b>Rosales Núñez Andrés Jeremías</b>    | 115170191      | andresrosalesnuñez@gmail.com |

Fuente: Archivos de la Escuela de Ciencias Geográficas.

### 1.3 Maestría en Gestión de Turismo de Naturaleza.

Este programa posee más de cinco años de no tener promoción activa y de acuerdo con el Sistema de Estudios de Posgrado de la UNA (SEPUNA) cuando esto sucede es necesario cerrar el programa, o en su defecto reestructurar la malla curricular para continuar con el mismo. El SEPUNA comunicó a la ECG que este programa posee la anterior característica y por tanto se debía proceder con cualquiera de las dos alternativas señaladas anteriormente.

Dado lo anterior se convocó a Asamblea de Unidad el 04 de octubre 2019 con la finalidad de conocer el oficio de SEPUNA, UNA-CCP-ACUE-154-2019 y el cual informaba de la situación del Programa de Maestría.

En la Asamblea de Unidad se tomó el acuerdo de convocar a una Asamblea de Unidad extraordinaria para analizar la situación del Programa Maestría en Gestión de Turismo de Naturaleza.

El viernes 11 de octubre 2019 se convocó a la Asamblea de Unidad Extraordinaria 04-2019 y en la cual el tema a tratar es la situación del Programa de Maestría en Gestión de Turismo de Naturaleza. Después de varios comentarios por parte de los Asambleístas se toma el acuerdo de:

***"AVALAR ANTE EL CONSEJO CENTRAL DE POSGRADO DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL EL REDISEÑO DEL PROGRAMA DE MAESTRÍA EN GESTIÓN TURISMO DE LA NATURALEZA DE LA ESCUELA DE CIENCIAS GEOGRÁFICAS.***

***QUE LA COMISIÓN QUE TENDRÁ A CARGO EL REDISEÑO DEL PROGRAMA DE MAESTRÍA EN GESTIÓN TURISMO DE LA NATURALEZA SON LOS ACADÉMICOS DR. CARLOS MANUEL MORERA BEITA, DR. PABLO MIRANDA ALVAREZ Y EL MSC DANIEL AVENDAÑO LEADEM."***

Se debe coordinar con la Comisión de Diseño Curricular de la Universidad Nacional, para realizar el plan de trabajo en un plazo establecido para presentar la nueva oferta del plan de maestría.

#### **1.4 Maestría en Sistemas de Información Geográfica y Teledetección.**

Durante este periodo se sostuvieron diversas reuniones con el Comité Interinstitucional y el Comisión de Gestión Académica (CGA) de la ECG y en las cuales se analizó la posibilidad de continuar con el convenio entre la UNA y la UCR para que el mismo genere la opción de continuar con al menos 2 o 3 promociones más. Después de varias reuniones se logró obtener una versión final del nuevo convenio y el cual fue presentado a las diferentes instancias de las universidades para su debida aprobación.

Al momento del presente informe el convenio no ha sido aprobado y se espera su aprobación a inicios del año 2020. Como producto de las anteriores reuniones se autorizó la apertura de la séptima promoción la cual iniciará en febrero 2020, misma que será administrada por la Escuela de Ciencias Geográficas de la Universidad Nacional.

En el período de este informe la administración de la promoción está a cargo de la Universidad de Costa Rica, esta promoción finalizará en diciembre 2020 y cuenta con un total de 14 estudiantes.

#### **1.5. Futuro posgrado**

La ECG conformó una Comisión de Posgrado, en febrero 2019, para analizar la opción de implementar un nuevo posgrado. Para tal efecto se conformó la comisión y se encuentra integrada por los siguientes académicos: Omar Arrieta Chavarría, Carlos Morera Beita, Francisco Rodríguez Soto, Marilyn Romero Vargas, Guillermo Calderón Ramírez y Manuel Antonio Solano Mayorga.

La Comisión realizó diversas reuniones con el objetivo de conocer el estado de la comisión anterior y ver opciones de un nuevo posgrado. Después de las mismas y dada la situación imperante en la UNA respecto a posgrados, se acordó realizar una pausa para tener certeza del rumbo de los posgrados en la UNA. Lo anterior debido a que el Consejo Académico de la Universidad Nacional (CONSACA) se encuentra analizando las opciones de posgrados dentro de la UNA y ha generado un documento borrador sobre los posgrados en la UNA y CONSACA acuerda incorporar, en un plazo de tres años, a una o varias unidades académicas, centros o sedes, las ofertas curriculares de posgrado de la Universidad Nacional, con el fin de garantizar el mejor cuerpo académico posible, su estabilidad y desarrollo. Se espera que en enero 2022 esta iniciativa comience su implementación.

Hasta tanto no tener claridad que busca la UNA con relación a posgrados y además de finalizar el rediseño del Bachillerato y Licenciatura en Ciencias Geográficas, la Comisión de Posgrado optó por esperar y continuar analizando opciones de posgrado de la ECG.

## 1.6 Información de estudiantes matriculados y graduados.

En el periodo que incluye este informe y de acuerdo con los datos proporcionados en la dirección electrónica: <https://www.registro.una.ac.cr/see/>, la ECG en el 2018 tiene un total de 322 estudiantes, distribuidos de la siguiente manera:

|                                                    |     |
|----------------------------------------------------|-----|
| Ciencias Geográficas                               | 210 |
| Cartografía y Diseño Digital                       | 111 |
| Sistemas de Información Geográfica y Teledetección | 1   |

La Universidad Nacional tiene un total de 18,542 estudiantes regulares lo que significa que la ECG tiene un 1.73% de la matrícula de la universidad.

De los 322 estudiantes con los que cuenta la ECG, el 47,52 son mujeres (153) y un 52,48 (169) son hombres.

Para el año 2019 la Escuela de Ciencias Geográficas recibió un total de 76 estudiantes de nuevo ingreso. (Cuadro 4).

**Cuadro 4. ESTUDIANTES SEGÚN OPCIÓN DE ESCOGENCIA DE CARRERA, MATRICULADOS Y GRADUADOS. 2019**  
**Escuela de Ciencias Geográficas**

| Carrera                                                                | Primera opción                           | Segunda opción                          | Matrícula de primer ingreso | Graduados |
|------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------|-----------|
| <b>Ciencias Geográficas con énfasis en Ordenamiento del Territorio</b> | 138 inscritos<br>44 validación de Título | 208 inscritos<br>72 validaron el título | 36<br>13 mujeres 23 hombres | 17        |
| <b>Cartografía y Diseño Digital</b>                                    | 171 inscritos<br>36 validaron el título  | 291 inscritos<br>69 validaron el título | 40<br>13 mujeres 27 hombres | 10        |

Fuente: Archivos de la Escuela de Ciencias Geográficas.

## 1.7 Personal académico.

Durante este período la ECG cuenta con un total de 13 académicos en propiedad. Con relación a académicos no propietarios la ECG contó con 13 académicos. Estos datos se detallan en el cuadro 5.

Es importante resaltar que el 21 de mayo 2019 la Asamblea de Académicos acordó nombrar en propiedad al académico Daniel Avendaño Leadmen. Igualmente, en este año, en agosto, se acogió a su jubilación el profesor Luis Nelson Arroyo González.

## Cuadro 5. ACADÉMICOS SEGÚN CONDICIÓN DE NOMBRAMIENTO, GRADO ACADÉMICO, ESPECIALIDAD CATEGORÍA ACADÉMICA, 2019

### Escuela de Ciencias Geográficas

| Tipo de nombramiento   | Grado académico |        |           |
|------------------------|-----------------|--------|-----------|
|                        | Lic.            | Máster | Doctorado |
| <b>Propietarios</b>    | 1               | 6      | 6         |
| <b>No propietarios</b> | 3               | 10     |           |
| <b>Total</b>           | 4               | 16     | 6         |

Fuente: Archivos de la Escuela de Ciencias Geográficas.

En los últimos años cerca del 50% de los docentes propietarios han adquirido el grado de doctorado, como también más del 50% del sector docente, en propiedad, posee la categoría de catedrático (Véase cuadro 6).

## Cuadro 6. PERSONAL ACADÉMICO EN PROPIEDAD, 2019

### Escuela de Ciencias Geográficas

| Académica (o)                     | Grado        | Especialidad                                                       | Categoría académica |
|-----------------------------------|--------------|--------------------------------------------------------------------|---------------------|
| <b>Araya Ramírez Iliana</b>       | Doctorado    | Enseñanza de la geografía, geografía social                        | Catedrática         |
| <b>Arrieta Chavarría Omar</b>     | Doctorado    | Ordenamiento territorial y planes reguladores                      | Catedrático         |
| <b>Avendaño Leadem Daniel</b>     | Maestría     |                                                                    | Profesor II         |
| <b>Barrantes Castillo Gustavo</b> | Doctorado    | Geografía física, gestión de riesgos                               | Catedrático         |
| <b>Hernando Echeverría Ligia</b>  | Maestría     | Hidrología y manejo de cuencas                                     | Catedrática         |
| <b>Miranda Álvarez Pablo</b>      | Doctorado    | Ordenamiento del territorio y geografía del turismo                | Profesor II         |
| <b>Moraga Peralta Julio</b>       | Licenciatura | Sistemas de información geográfica y teledetección                 | Profesor II         |
| <b>Morera Beita Carlos</b>        | Doctorado    | Planificación ambiental y conservación                             | Catedrático         |
| <b>Orias Arguedas Lidia</b>       | Maestría     | Geografía de la población, ordenamiento territorial                | Profesor II         |
| <b>Quirós Arias Lilliam</b>       | Maestría     | Geografía rural                                                    | Catedrática         |
| <b>Rodríguez Soto Francisco</b>   | Maestría     | Planificación urbano regional y sistemas de información geográfica | Profesor II         |
| <b>Romero Vargas Marilyn</b>      | Doctorado    | Paisaje y conservación, geografía ambiental                        | Profesor II         |
| <b>Solano Mayorga Manuel A.</b>   | Maestría     | Sistemas de información geográfica y teledetección                 | Catedrático         |

Fuente: Archivos de la Escuela de Ciencias Geográficas.

En noviembre 2018 el académico Pablo Miranda Álvarez presentó y defendió su trabajo final de doctorado: **Efectos del cambio climático en el ciclo de vida del destino turístico, cantón de Carrillo, Costa Rica**, el cual fue realizado en la Universidad Autónoma de México. De igual manera la académica Iliana Araya Ramírez culminó con el proceso de investigación del Programa de Doctorado Ciencias Sociales de la Universidad Nacional presentando y defendiendo su tesis: **Representaciones espaciales: de la imaginación geográfica al espacio vivido**.

En el periodo de este informe, en la ECG existen tres personas académicas, no propietarias, que se encuentran realizando sus estudios doctorales, dos de las cuales finalizarán a mediados del 2020, mientras que la otra lo hará en el 2022. Junta de Becas es la entidad universitaria que ha cubierto los gastos de los colegas y por tanto los tres tienen compromiso con la UNA para futura prestación de servicios por una cantidad de tiempo determinada en el contrato de cada uno. Esto debe ser considerado para la próxima distribución de carga académica, ya que lo anterior implica que la ECG debe realizar la previsión para asignar carga a las dos colegas que se reintegran a mediados del 2020. (Cuadro 7).

### **Cuadro 7. PERSONAL ACADÉMICO NO PROPIETARIO REALIZANDO ESTUDIOS DE POSGRADO Y CON COMPROMISO DE JUNTA DE BECAS, 2019**

#### **Escuela de Ciencias Geográficas**

| Docente                        | Programa que cursa                                                     | Institución                                             | Fecha de inicio | Fecha de finalización |
|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|-----------------|-----------------------|
| <b>Meylin Alvarado Sánchez</b> | Doctorado en Geografía                                                 | Universidad Estadual de Río de Janeiro, Brasil          | 2017            | 2020                  |
| <b>Cedeño Montoya Betsy</b>    | Doctorado en ambiente, conservación y manejo de recursos naturales con | Centro Agronómico Tropical de Investigación y Enseñanza | 2018            | 2020                  |
| <b>Ricardo Orozco Montoya</b>  | Doctorado en Climatología                                              | Universidad de Buenos Aires, Argentina                  | 2019            | 2022                  |

Fuente: Archivos de la Escuela de Ciencias Geográficas.

En el período comprendido para el presente informe, la Unidad Académica contó con un personal no propietario de alta calidad y con diferentes especialidades que permitieron cumplir a cabalidad con compromisos docentes y de investigación que se habían adquirido (Cuadro 8).

### **Cuadro 8. PERSONAL ACADÉMICO NO PROPIETARIO, ESPECIALIDAD, CONDICIÓN Y JORNADA, 2019**

#### **Escuela de Ciencias Geográficas**

| Académica (o)                | Grado                | Especialidad                                                              | Categoría | Condición                 | Jornada         |
|------------------------------|----------------------|---------------------------------------------------------------------------|-----------|---------------------------|-----------------|
| <b>Betsy Cedeño Montoya</b>  | Máster               | Sistemas de información geográfica, fotogrametría                         | 9190      | Anualizada/ Beca Doctoral | 40 / 20 permiso |
| <b>Consuelo Chavarria</b>    | <b>Alfaro</b> Máster | Sistemas de información geográfica, Cartografía Enseñanza de la Geografía | 9190      | Anualizada                | Tiempo Completo |
| <b>Marvin Alfaro Sánchez</b> | Máster               | Sistemas de información geográfica y teledetección, Cartografía           | 9189      | Anualizado                | Tiempo Completo |
| <b>Omar Barrantes Sotela</b> | Máster               | Ordenamiento territorial, análisis espacial y métodos cuantitativos       | 9189      | Anualizado                | Tiempo Completo |

|                                   |            |                                             |      |                |                     |
|-----------------------------------|------------|---------------------------------------------|------|----------------|---------------------|
| <b>Luis Sandoval Murillo</b>      | Máster     | Ordenamiento territorial y paisaje          | 9190 | Anualizado     | Tiempo Completo     |
| <b>Meilyn Alvarado Sánchez</b>    | Máster     | Educación ambiental y geografía del turismo | 9189 | Beca Doctoral  | Sin goce de salario |
| <b>Ricardo Orozco Montoya</b>     | Máster     | Manejo de cuencas y recurso hídrico         | 9188 | Beca Doctoral  | Sin goce de salario |
| <b>Sergio Rivera Jiménez</b>      | Licenciado | Derecho ambiental y territorial             | 9188 | No propietario | Jornada Parcial     |
| <b>Moisés Sancho Arias</b>        | Licenciado | Topografía y Catastro                       | 9188 | No propietario | Jornada Parcial     |
| <b>Max Arguedas Rodríguez</b>     | Licenciado | Topografía y Catastro                       | 9188 | No propietario | Jornada Parcial     |
| <b>Sylvia Jiménez Cavallini</b>   | Máster     | Manejo de cuencas y recurso hídrico         | 9188 | No propietario | Jornada Parcial     |
| <b>Guillermo Calderón Ramírez</b> | Máster     | Geografía política                          | 9189 | No propietario | Tiempo Completo     |
| <b>Daniela Campos Duran</b>       | Máster     |                                             | 9189 | No propietaria | Jornada Parcial     |

Fuente: Archivos de la Escuela de Ciencias Geográficas.

De acuerdo con las directrices emanadas de la Rectoría y Rectoría Adjunta para el año 2020 y de conformidad con el acuerdo del Consejo Universitario UNA-SCU-ACUE-2306-2018 publicado el 2 de noviembre del 2018, que modificó el transitorio al artículo 13.2 del Reglamento de Contratación Laboral de Personal académico, a partir de enero 2020 en la Universidad Nacional solamente se podrán contratar a plazo fijo, personal académico que cuente con un posgrado, en las áreas académicas que haya definido cada unidad académica.

Además, el transitorio en mención ofrece ciertas excepciones, una de las cuales establece que quienes hayan iniciado estudios de posgrado y culminen en diciembre 2020 deberán firmar el compromiso de finalizarlo en esa fecha; lo anterior les permitirá que se puedan contratar en el 2020.

De acuerdo con lo anterior, la Rectoría Adjunta remitió el oficio del 06 de agosto 2019, UNA-RA-OFIC-959-2019, e informa cuáles académicos pueden ser contratados en el 2020, por haber iniciado estudios de posgrado y firmar el respectivo compromiso de su finalización. En el siguiente cuadro se desglosa el personal académico, no propietario, que puede ser contratado por la Unidad Académica sin posgrado para el 2020. (Cuadro 9).

**Cuadro 9. PERSONAL ACADÉMICO NO PROPIETARIO, SIN POSGRADO  
POSIBLE DE CONTRATAR PARA EL 2020. 2019  
Escuela de Ciencias Geográficas**

| Número de identificación | Nombre                    | Unidad                          |
|--------------------------|---------------------------|---------------------------------|
| <b>106500579</b>         | Rivera Jiménez Sergio     | Escuela de Ciencias Geográficas |
| <b>303880777</b>         | Arguedas Rodríguez Max    | Escuela de Ciencias Geográficas |
| <b>401880828</b>         | Sancho Arias Moisés       | Escuela de Ciencias Geográficas |
| <b>503230581</b>         | Barrantes Sotela Omar E.  | Escuela de Ciencias Geográficas |
| <b>901080268</b>         | Greytty Quesada Thompson  | Escuela de Ciencias Geográficas |
| <b>112310257</b>         | Mondragón Alemán Kimberly | Escuela de Ciencias Geográficas |

Fuente: Archivos de la Escuela de Ciencias Geográficas.

Quienes no podrán ser contratados a partir del 2020 dada su condición de no contar con el posgrado, ni haber iniciado estudios de posgrado en el 2018, son las académicas, Amalia Ruiz Hernández y Francini Acuña Piedra.

## 1.8 Personal administrativo.

La ECG cuenta con diez personas en el área administrativa quienes suman en jornada laboral nueve tiempos completos, de los cuales cinco tienen su plaza asignada en la unidad académica y los restantes se encuentran sustituyendo a los titulares del puesto, o bien son recursos asignados por otra instancia, en este caso, Facultad de Ciencias de la Tierra y el Mar. (Cuadro 10).

Para el periodo del presente informe es necesario indicar que durante el 2019 se presenta una rotación laboral de tres personas: a) en el mes de junio 2019 la Máster Shirley Rodríguez Chávez regresó al puesto de Profesional Ejecutiva, cargo que venía siendo ocupado de forma interina por compañera Máster Ana Yancy Vargas Barquero, b) en el mes de julio la compañera MATI Jenny Tercero Díaz se trasladó forma provisional y hasta el 31 de diciembre 2019 a la Dirección de Tecnología de la Información, razón por la cual fue sustituida en este periodo por el compañero Ing. Hagem Rodríguez Ortiz y c) en el mes de noviembre la señora Marjorie Salas Vargas es contratada en el Programa de Recursos Humanos para cubrir una incapacidad hasta diciembre 2019.

**Cuadro 10. PERSONAL ADMINISTRATIVO. 2019**

| Condición de plaza                                | Funcionario                                                          | Nombre Puesto                                                                                             | Categoría | Jornada         |
|---------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------------|
| <b>Propietaria con reasignación de funciones.</b> | Vargas Salas Marjorie                                                | Gestión operativa básico en servicios generales conserje                                                  | 11        | Tiempo Completo |
| <b>Reservada temporalmente ocupada</b>            | Morales Calderón<br>Fernando Sustituye A<br>Montero Vásquez Cristian | Gestión operativa básico en servicios generales conserje                                                  | 11        | Tiempo Completo |
| <b>Plaza del Decanato FCTM</b>                    | García Camacho Joseph                                                | Gestión operativa básico en servicios generales conserje                                                  | 11        | Medio Tiempo    |
| <b>Plaza del Decanato FCTM</b>                    | Baldí Rojas Marlen                                                   | Gestión operativa básico en servicios generales conserje                                                  | 11        | Medio Tiempo    |
| <b>Propietaria</b>                                | Flores Edwin Luis                                                    | Gestión operativa auxiliar en servicios secretariales oficinista                                          | 12        | Tiempo Completo |
| <b>Reservada temporalmente ocupada</b>            | Guzmán Arroyo Rebeca<br>sustituye a Murillo<br>Cambroner Karen       | Técnico auxiliar en servicios secretariales secretario/a de apoyo                                         | 21        | Tiempo Completo |
| <b>Reservada temporalmente ocupada</b>            | Rodríguez Montero Ana<br>Yansy sustituye a Solís<br>Méndez Hazel     | Técnico asistencial en servicios secretariales secretario/a de dirección                                  | 22        | Tiempo Completo |
| <b>Propietaria</b>                                | Díaz Tercero Jenny                                                   | Profesional asistencial en desarrollo tecnológico informático/a en unidades                               | 32        | Tiempo Completo |
| <b>Propietaria</b>                                | Núñez Picado Alicia<br>Jeanette                                      | Profesional asistencial en sistema de información documental bibliotecólogo/a bibliot. Central y bibliot. | 32        | Tiempo Completo |
| <b>Propietaria</b>                                | Rodríguez Chaves Shirley                                             | Profesional ejecutivo en servicios administrativos administrador/a de unidades académicas-                | 34        | Tiempo Completo |

Fuente: Elaboración propia de la Escuela de Ciencias Geográficas utilizando como base la información del Sistema SIGESA.

## **1.8 Programas, proyectos y actividades académicas.**

El cuadro 11 muestra que la Unidad Académica ha venido desarrollándose bajo programas y proyectos de investigación, es importante indicar que a partir del 2020 el Programa de investigación en Paisaje y Territorio deja funcionar como tal, ya que los compañeros de este decidieron no continuarlo. Los integrantes del programa continúan con sus labores de investigación a partir de proyectos de investigación que inscribieron y que inician a partir de enero 2020.

Por tanto, la ECG contará a partir del 2020 con cuatro programas y más de treinta actividades académicas de diversas modalidades.

Para el año 2020 iniciarán las siguientes actividades académicas dentro de la Escuela de Ciencias Geográficas:

- 0084-19: Dinámica de ecosistemas forestales y su relación con la variabilidad climática local en la conservación y manejo de la biodiversidad en la Península de Osa, Costa Rica.
- 0109-19: Gestión de la calidad del Bachillerato en la Enseñanza de los Estudios Sociales y Educación Cívica. Fase II.
- 0217-19: Reconfiguración urbana y social del cantón primero de Heredia, la impronta de la juventud y la vinculación de sus vecinos, durante 1985-2020.
- 0228-19: Propuesta de unidades territoriales turísticas para el fortalecimiento del turismo rural en los cantones de Hojancha y Nandayure.
- 0242-19: Servicio de Mapoteca Virtual para la incorporación de las TIG en las actividades académicas.
- 0313-19: Gestión académica para la calidad de la Carrera de Bachillerato y Licenciatura en Ciencias Geográficas.
- 0444-19: II Congreso Centroamericano de Ciencias de la Tierra y IV Congreso de la Sociedad Mesoamericana y del Caribe de Economía Ecológica.

## Cuadro 11. PROGRAMAS, PROYECTOS Y ACTIVIDADES ACADÉMICAS. 2019

| COD_SIA | TITULO                                                                                                                                                                                                                                               | TIPO_PROPOSTA | TIPO      | FACULTAD                 | UNIDAD_ACADEMICA                | CARGO_UNIDAD | FECHA_INICIO | FECHA_FIN  | NOMBRE_RESPONSABLE                | VIGENCIA   |            | PARTICIPANTES                                                                                                                                            |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------|--------------------------|---------------------------------|--------------|--------------|------------|-----------------------------------|------------|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 0029-16 | Geomorfología Ambiental                                                                                                                                                                                                                              | Académico     | Programa  | FACULTAD DE TIERRA Y MAR | ESCUELA DE CIENCIAS GEOGRÁFICAS | Titular      | 01/01/2017   | 31/12/2021 | GUSTAVO BARRANTES CASTILLO        | 15/08/2017 | 31/12/2021 | Daniela Campos                                                                                                                                           |
| 0032-04 | Programa en Sistemas de Información Geográfica y Teledetección                                                                                                                                                                                       | Vinculación   | Proyecto  | FACULTAD DE TIERRA Y MAR | ESCUELA DE CIENCIAS GEOGRÁFICAS | Titular      | 01/01/2008   | 31/12/2022 | JULIO CESAR MORAGA PERALTA        | 01/01/2018 | 31/12/2022 | Manuel Antonio Solano                                                                                                                                    |
| 0044-18 | Monitoreo de erosión costera en Costa Rica                                                                                                                                                                                                           | Académico     | Actividad | FACULTAD DE TIERRA Y MAR | ESCUELA DE CIENCIAS GEOGRÁFICAS | Titular      | 01/01/2019   | 31/12/2021 | GUSTAVO BARRANTES CASTILLO        | 01/01/2019 | 31/12/2021 | José Francisco Valverde                                                                                                                                  |
| 0052-14 | Programa de investigación en Paisaje y Territorio.                                                                                                                                                                                                   | Académico     | Programa  | FACULTAD DE TIERRA Y MAR | ESCUELA DE CIENCIAS GEOGRÁFICAS | Titular      | 01/01/2015   | 31/12/2019 | MARILYN ROMERO VARGAS             | 01/01/2017 | 31/12/2017 | Carlos Moreira, Luis Sandoval                                                                                                                            |
| 0057-17 | Estrategia de manejo para las áreas de protección y áreas verdes en la microcuenca del río Bermúdez y sus afluentes Pirro-Quebrada Seca-Burio, como contribución a la gestión ambiental del ecosistema urbano presente en el río Grande de Térrones. | Académico     | Proyecto  | FACULTAD DE TIERRA Y MAR | ESCUELA DE CIENCIAS GEOGRÁFICAS | Titular      | 01/01/2018   | 31/12/2021 | MARILYN ROMERO VARGAS             | 01/01/2021 | 31/12/2021 | Marvin Alfaro, Tania Bermúdez, Alejandro Durán, María José Elizondo, Rebeca Solano, David Romero, Katherine Delgado, Yuliana Hidalgo, Jean Mc Queen      |
| 0096-15 | Erosión costera en el Caribe Sur de Costa Rica: impacto ecosistémico y vulnerabilidad social.                                                                                                                                                        | Académico     | Proyecto  | FACULTAD DE TIERRA Y MAR | ESCUELA DE CIENCIAS GEOGRÁFICAS | Titular      | 01/01/2016   | 30/06/2019 | GUSTAVO BARRANTES CASTILLO        | 01/01/2019 | 30/06/2019 | Isabel Arozarena, Luis Sandoval, José Valverde, Lilliana Piedra, Maikol Castillo                                                                         |
| 0113-16 | Análisis de estrategias de cambio climático a nivel local con énfasis en adaptación: cantón de Aguirre y Barva.                                                                                                                                      | Académico     | Proyecto  | FACULTAD DE TIERRA Y MAR | ESCUELA DE CIENCIAS GEOGRÁFICAS | Participante | 01/01/2017   | 31/12/2020 | VANESSA VALERIO HERNANDEZ         | 01/01/2020 | 31/12/2020 | Pablo Miranda, Rebeca Lazo, Alina Aguilar, Daniela Campos, Sergio Molina                                                                                 |
| 0144-17 | Programa de Estudios Turísticos Territoriales (PETT)                                                                                                                                                                                                 | Académico     | Programa  | FACULTAD DE TIERRA Y MAR | ESCUELA DE CIENCIAS GEOGRÁFICAS | Titular      | 01/01/2018   | 31/12/2022 | PABLO MIRANDA ALVAREZ             | 01/01/2018 | 31/12/2022 | Daniel Avendaño, Mariene Flores                                                                                                                          |
| 0156-17 | Análisis de los Corredores Biológicos como estrategia para la conservación y el desarrollo local en Costa Rica.                                                                                                                                      | Académico     | Proyecto  | FACULTAD DE TIERRA Y MAR | ESCUELA DE CIENCIAS GEOGRÁFICAS | Titular      | 01/01/2018   | 31/12/2020 | CARLOS MORERA BEITA               | 01/01/2018 | 31/12/2020 | Marielos Vargas, Luis Sandoval, Allan Loria, Luis Diego Alfaro, Luis Soto                                                                                |
| 0166-17 | Turismo experiencial y patrimonio biocultural en Los Santos. Organización comunitaria para la innovación y encadenamiento de la oferta de bienes y servicios turísticos.                                                                             | Académico     | Proyecto  | FACULTAD DE TIERRA Y MAR | ESCUELA DE CIENCIAS GEOGRÁFICAS | Participante | 01/01/2018   | 31/12/2020 | JULIAN RUBI ZELEDON               | 14/05/2019 | 30/09/2019 | Keylor Villalobos, Leonardo Granados, Wilson Picado, Daniel Avendaño, Carol Sancho, Jefferson Porras                                                     |
| 0166-18 | Turismo en Dito Ká: cambio social y perspectivas de sostenibilidad                                                                                                                                                                                   | Académico     | Proyecto  | FACULTAD DE TIERRA Y MAR | ESCUELA DE CIENCIAS GEOGRÁFICAS | Titular      | 01/01/2018   | 31/12/2019 | PABLO MIRANDA ALVAREZ             | 01/01/2019 | 31/12/2019 | Mairim Carmona, Osvaldo Durán                                                                                                                            |
| 0167-17 | Evaluación la estructura del paisaje en los corredores biológicos de Costa Rica durante los años 2000-2015.                                                                                                                                          | Académico     | Proyecto  | FACULTAD DE TIERRA Y MAR | ESCUELA DE CIENCIAS GEOGRÁFICAS | Titular      | 01/01/2018   | 20/07/2020 | CARLOS MORERA BEITA               | 01/01/2018 | 31/12/2020 | Luis Sandoval, Marilyn Romero                                                                                                                            |
| 0175-16 | Servicios de los Ecosistemas en las Cuenas Hidrográficas de la Gran Área Metropolitana de Costa Rica.                                                                                                                                                | Académico     | Proyecto  | FACULTAD DE TIERRA Y MAR | ESCUELA DE CIENCIAS GEOGRÁFICAS | Participante | 16/01/2017   | 06/12/2019 | MICHAEL STEVEN ARROYO ZELEDON     | 08/12/2018 | 30/06/2019 | Daniel Avendaño, Alejandra Ávila, Michael Arroyo, Estefanía Gutiérrez, Majorie Hartley                                                                   |
| 0192-16 | Gestión de la calidad en el Bachillerato en la Enseñanza de los Estudios Sociales y Educación Cívica                                                                                                                                                 | Académico     | Actividad | FACULTAD DE TIERRA Y MAR | ESCUELA DE CIENCIAS GEOGRÁFICAS | Participante | 01/01/2017   | 31/12/2019 | ROBERTO GRANADOS PORRAS           | 10/07/2017 | 31/12/2019 | Wainer Coto, Roberto Granados, Guillermo Calderón, Francisco González, Yolanda Zuñiga                                                                    |
| 0198-15 | Servicio de mapeo virtual para la incorporación de las TIC en las actividades académicas.                                                                                                                                                            | Académico     | Actividad | FACULTAD DE TIERRA Y MAR | ESCUELA DE CIENCIAS GEOGRÁFICAS | Titular      | 01/08/2015   | 31/12/2019 | BEPSY CRISTINA CEDENO MONTOYA     | 05/10/2017 | 31/12/2019 | Guillermo Calderón, Shirley Méndez                                                                                                                       |
| 0198-17 | PROGRAMA EN SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA Y TELEDETECCIÓN                                                                                                                                                                                       | Académico     | Programa  | FACULTAD DE TIERRA Y MAR | ESCUELA DE CIENCIAS GEOGRÁFICAS | Titular      | 01/01/2018   | 31/12/2022 | JULIO CESAR MORAGA PERALTA        | 01/01/2019 | 31/12/2022 | Bepsy Cedeño, Manuel Solano                                                                                                                              |
| 0220-17 | Gestión académica para la calidad de la Carrera de Bachillerato y Licenciatura en Ciencias Geográficas                                                                                                                                               | Académico     | Actividad | FACULTAD DE TIERRA Y MAR | ESCUELA DE CIENCIAS GEOGRÁFICAS | Titular      | 01/01/2019   | 31/12/2019 | LIGIA I HERNANDO ECHEVERRIA       | 01/01/2019 | 31/12/2019 | Lia Anchía, Amalia Ruiz                                                                                                                                  |
| 0244-17 | Participación en los procesos de gestión ambiental del Cantón de San Pablo en la provincia de Heredia, mediante la generación de indicadores relacionados con la condición de la red hídrica de la zona.                                             | Académico     | Proyecto  | FACULTAD DE TIERRA Y MAR | ESCUELA DE CIENCIAS GEOGRÁFICAS | Participante | 01/01/2018   | 31/12/2020 | ROLANDO ALBERTO SANCHEZ GUTIERREZ | 01/01/2020 | 31/12/2020 | M. Jihad Sasa, Carmen Mora, Carolina Alfaro, Ligia Hernando, Kimberley Ledesma                                                                           |
| 0268-18 | IV Congreso Nacional de Gestión del Riesgo y Adaptación al Cambio Climático                                                                                                                                                                          | Académico     | Actividad | FACULTAD DE TIERRA Y MAR | ESCUELA DE CIENCIAS GEOGRÁFICAS | Titular      | 01/06/2018   | 28/02/2019 | GUSTAVO BARRANTES CASTILLO        | 01/06/2018 | 28/02/2019 | Jennifer Crowe                                                                                                                                           |
| 0302-14 | Actualización del Plan Regulador del Cantón de Poás, integrando la variable ambiental.                                                                                                                                                               | Vinculación   | Proyecto  | FACULTAD DE TIERRA Y MAR | ESCUELA DE CIENCIAS GEOGRÁFICAS | Titular      | 03/08/2015   | 31/12/2020 | OMAR ENRIQUE BARRANTES SOTELA     | 01/01/2018 | 31/12/2020 | Nadie                                                                                                                                                    |
| 0315-14 | Programa para la Promoción de la Gestión y el Ordenamiento del Territorio (PROGOT)                                                                                                                                                                   | Académico     | Programa  | FACULTAD DE TIERRA Y MAR | ESCUELA DE CIENCIAS GEOGRÁFICAS | Titular      | 01/01/2016   | 31/12/2020 | LUIS FRANCISCO RODRIGUEZ SOTO     | 01/01/2019 | 31/12/2020 | Omar Barrantes, Guillermo Calderón, Lidia Orias, Luis Paragua                                                                                            |
| 0321-17 | Mapas de evacuación por tsunami Etapa 2                                                                                                                                                                                                              | Académico     | Proyecto  | FACULTAD DE TIERRA Y MAR | ESCUELA DE CIENCIAS GEOGRÁFICAS | Participante | 01/01/2019   | 31/12/2021 | SILVIA ELE CHACON BARRANTES       | 01/01/2019 | 31/12/2021 | Gustavo Barrantes, Fabio Rivera, Isabel Arozarena                                                                                                        |
| 0383-15 | Revista geográfica de América Central                                                                                                                                                                                                                | Académico     | Actividad | FACULTAD DE TIERRA Y MAR | ESCUELA DE CIENCIAS GEOGRÁFICAS | Titular      | 01/01/2016   | 31/12/2020 | LILLIAM QUIROS ARIAS              | 01/01/2016 | 31/12/2020 | Consuelo Alfaro                                                                                                                                          |
| 0434-15 | Asesorías y capacitación en la gestión municipal para el ordenamiento del territorio.                                                                                                                                                                | Académico     | Actividad | FACULTAD DE TIERRA Y MAR | ESCUELA DE CIENCIAS GEOGRÁFICAS | Titular      | 01/01/2016   | 31/12/2020 | LIDIA ORIAS ARGUEDAS              | 01/01/2018 | 31/12/2020 | Omar Arrieta, Omar Barrantes, Francisco Rodríguez                                                                                                        |
| 0444-19 | II Congreso Centroamericano de Ciencias de la Tierra y IV Congreso de la Sociedad Mesoamericana y del Caribe de Economía Ecológica                                                                                                                   | Académico     | Actividad | FACULTAD DE TIERRA Y MAR | ESCUELA DE CIENCIAS GEOGRÁFICAS | Participante | 01/10/2019   | 31/12/2020 | SERGIO ANDRES MOLINA MURILLO      | 01/10/2019 | 31/12/2020 | Ronnie Quintero, Esteban Jiménez, Jennifer Crowe, Eduardo Umaña, Gustavo Barrantes, Mónica Retamosa, Ana Hine                                            |
| 0467-15 | Estudios de Riesgos Naturales y Antrópicos                                                                                                                                                                                                           | Vinculación   | Proyecto  | FACULTAD DE TIERRA Y MAR | ESCUELA DE CIENCIAS GEOGRÁFICAS | Titular      | 14/09/2015   | 30/11/2019 | GUSTAVO BARRANTES CASTILLO        | 14/09/2015 | 30/11/2019 | Nadie                                                                                                                                                    |
| 0508-16 | Red de gestión del riesgo y cambio climático                                                                                                                                                                                                         | Académico     | Actividad | FACULTAD DE TIERRA Y MAR | ESCUELA DE CIENCIAS GEOGRÁFICAS | Participante | 01/01/2017   | 31/12/2019 | JENNIFER CROWE                    | 15/08/2017 | 31/12/2019 | Mónica Retamosa, Gustavo Barrantes, Rebeca Lazo, Omar Barrantes, Mauricio Vega, Tania Castro, Juan Argüello, Daylin Anchía, Nancy Astorga, Sergio Molina |
| 0526-15 | Consultorías en gestión y ordenamiento del territorio                                                                                                                                                                                                | Vinculación   | Proyecto  | FACULTAD DE TIERRA Y MAR | ESCUELA DE CIENCIAS GEOGRÁFICAS | Titular      | 01/11/2015   | 31/12/2021 | LUIS FRANCISCO RODRIGUEZ SOTO     | 01/01/2019 | 31/12/2021 | Nadie                                                                                                                                                    |
| 0545-17 | Red para la gestión sostenible del recurso suelo                                                                                                                                                                                                     | Académico     | Actividad | FACULTAD DE TIERRA Y MAR | ESCUELA DE CIENCIAS GEOGRÁFICAS | Participante | 01/01/2019   | 31/12/2021 | FERNANDO MOICHA BETANCOURT        | 01/07/2020 | 31/12/2020 | Ligia Hernando, Rafael Murillo, Fernando Mojica, José Chaverri, Jorge Herrera, María Gamboa                                                              |
| 0564-13 | Paisaje y Conservación: Socializando experiencias                                                                                                                                                                                                    | Vinculación   | Proyecto  | FACULTAD DE TIERRA Y MAR | ESCUELA DE CIENCIAS GEOGRÁFICAS | Titular      | 01/04/2014   | 31/12/2022 | CARLOS MORERA BEITA               | 01/01/2019 | 31/12/2022 | Marilyn Romero                                                                                                                                           |
| 0580-17 | Gestionar el acompañamiento en todas las etapas del proceso de ordenamiento territorial, por medio del Plan Regulador Cantonal, en el cantón de Liberia.                                                                                             | Académico     | Actividad | FACULTAD DE TIERRA Y MAR | ESCUELA DE CIENCIAS GEOGRÁFICAS | Titular      | 01/01/2018   | 30/06/2019 | OMAR ARRIETA CHAVARRIA            | 01/07/2018 | 30/06/2019 | Nadie                                                                                                                                                    |

Fuente: Sistema de Información Académica, SIA.

Todos estos proyectos fueron ejecutados por medio de diversos recursos económicos, tales como: provenientes de FIDA, Productos y servicios contratados, laboratorios, patrocinios y cuentas de administración (Cuadro 12).

**Cuadro 12. PROYECTOS EN FUNDAUNA. 2019**  
**Escuela de Ciencias Geográficas**

| CÓDIGO      | NOMBRE                                    | RESPONSABLE DEL PROYECTO   | Fecha Inicio | Fecha Cierre | ESTADO       | TIPO DE CONTRATO                  |
|-------------|-------------------------------------------|----------------------------|--------------|--------------|--------------|-----------------------------------|
| 010338-0000 | Maestría Prof. Sistemas de Información G  | Francisco Rodríguez Soto   | 01-04-2008   | 31-12-2018   | En Ejecución | Grados y posgrados                |
| 023476-0000 | ECG Estrategia de manejo para las áreas   | Marilyn Romero Vargas      | 01-01-2018   | 31-12-2020   | En Ejecución | FIDA                              |
| 054011-0000 | ECG-Turismo experiencial y patrimonio bi  | Daniel Avendaño Leadem     | 01-01-2018   | 31-12-2020   | En Ejecución | FIDA                              |
| 054222-0000 | ECG-Erosión costera en el Caribe Sur      | Gustavo Barrantes Castillo | 01-01-2016   | 30-06-2019   | En Ejecución | FIDA                              |
| 059948-0000 | ECG-Análisis de los Corredores Biológico  | Carlos Morera Beita        | 01-01-2018   | 31-12-2020   | En Ejecución | FIDA                              |
| 059966-0000 | ECG Erosion costera, geodinamica regiona  | Gustavo Barrantes Castillo | 23-03-2020   | 31-12-2022   | En Ejecución | FIDA                              |
| 053618-0000 | Actualización del Plan Regulador del Can  | Omar Barrantes Sotela      | 03-09-2015   | 31-12-2020   | En Ejecución | Productos y servicios contratados |
| 053621-0100 | Consultorias en gestión y ordenamiento t  | Luis Rodríguez Soto        | 12-01-2016   | 31-12-2021   | En Ejecución | Productos y servicios contratados |
| 053621-0200 | Plan Regulador de Siquirres               | Luis Rodríguez Soto        | 09-09-2016   | 31-12-2018   | En Ejecución | Productos y servicios contratados |
| 053621-0400 | Plan Regulador de Atenas                  | Luis Rodríguez Soto        | 09-11-2016   | 31-12-2018   | En Ejecución | Productos y servicios contratados |
| 053621-0500 | Plan Regulador de Nicoya                  | Luis Rodríguez Soto        | 22-03-2019   | 31-12-2021   | En Ejecución | Productos y servicios contratados |
| 059902-0100 | Paisaje y conservación: Socializ. Experi  | Carlos Morera Beita        | 01-04-2014   | 31-12-2022   | En Ejecución | Productos y servicios contratados |
| 059902-0300 | Plan de Manejo Zona Protectora Cerrros A  | Carlos Morera Beita        | 10-12-2018   | 31-12-2022   | En Ejecución | Productos y servicios contratados |
| 059918-0000 | Estudios de Riesgos Naturales y Antrop    | Gustavo Barrantes Castillo | 14-09-2015   | 30-11-2019   | En Ejecución | Productos y servicios contratados |
| 056010-0100 | Laboratorio de Sistemas de Información G  | Julio Moraga Peralta       | 07-09-2004   | 31-12-2022   | En Ejecución | Laboratorios                      |
| 056010-0800 | PAT V Encuentro Nacional de Usuarios      | Julio Moraga Peralta       | 09-08-2018   | 31-12-2019   | En Ejecución | Patrocinios                       |
| FS0011-0000 | FS Fondo Solidario Esc. Cien. Geográficas | Ligia Hernando Echeverría  | 02-02-2018   | 01-01-2023   | En Ejecución | Cuentas de administración         |

Fuente: Fundauna.

## 1.9 Producción académica vinculada a las actividades realizadas en la ECG

En la Revista Ambientico, edición 272, de octubre y diciembre de 2019 se publicó el artículo titulado "Corredor Biológico Interurbano Río Bermúdez para las comunidades de Heredia: Una propuesta de la Universidad Nacional."

También para este mismo período se cuenta con la siguiente producción académica la cual ha sido publicada en diferentes revistas:

Morera, C. y Sandoval, L. (2019). Fragmentación y conectividad de la cobertura natural a nivel cantonal en Costa Rica durante los años 2000 y 2015. Revista Geográfica de América Central. Edición especial. (En trámite de publicación). Escuela de Ciencias Geográficas, UNA. Heredia, Costa Rica.

Morera, C; Sandoval, L; Loría y A; Afaro, L. (2019). Biological corridors in Costa Rica: An evaluation applying landscape structure and fragmentation-connectivity process. En proceso de Evaluación en la Conservation Science and Practice Journal. (2018-1-2). 01-Febrero-2019.

Sandoval L.F, Morera C. y Sandoval I. (2019). Zonificación de las áreas propensas a incidentes por ataques de *Crocodylus acutus* en el Pacífico Central de Costa Rica utilizando un Sistema de Información Geográfico. Revista Cartográfica 98. Instituto Panamericano de Geografía e Historia.

Cedeño-Montoya, B; Moya-Zamora, J. (2018). Repercusiones producto del desconocimiento del sistema de referencia en la información geoespacial de Costa Rica: utilidad de los metadatos. Revista Geográfica de América Central. Volumen 1 (Número 60): 61- 86. Escuela de Ciencias Geográficas, Facultad de Ciencias de la Tierra y el Mar, Universidad Nacional. Editorial Universidad Nacional. Heredia, Costa Rica. DOI: <https://doi.org/10.15359/rgac.60-1.2>

En el cuadro 13 se muestra otra producción académica la cual fue presentada en diferentes eventos cortos que participó el personal académico de la Unidad.

## **CAPÍTULO II. ACTIVIDADES RELEVANTES DE LA UNIDAD**

En el siguiente apartado se presentan las principales actividades que se desarrollan en la ECG como también eventos académicos en los cuales participan docentes.

### **2.1 Actividades académicas con participación de la ECG (congresos, talleres, foros, conversatorios y pasantías)**

La Escuela de Ciencias Geográficas durante este primer año de gestión realizó las siguientes actividades:

- V Encuentro Nacional de Usuarios en Sistemas de Información Geográfica y Teledetección. 24 y 25 abril 2019. Auditorio Francisco Saénz Meza. Tribunal Supremo de Elecciones.
- III Encuentro Municipalista de Profesionales en Geografía. 24 – 25 setiembre 2019. Sala de Exrectores de la Biblioteca Joaquín García Monge.
- Simposio Internacional de corredores biológicos: abordajes y experiencias y desafíos. 31 octubre - 01 - 02 de noviembre. 2019. Auditorio Clodomiro Picado Twilight, e instalaciones de la Escuela de Ciencias Geográficas.

El personal académico de la Unidad Académica participa en diversos eventos nacionales e internacionales con lo que se logra parte de la internacionalización de la ECG. (Cuadro 13).

### Cuadro 13. PARTICIPACIÓN ACADÉMICA EN EVENTOS CORTOS. 2019

#### Escuela de Ciencias Geográficas

| Nombre                            | Evento                                                                     | País           | Ponencia                                                                                            |
|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Carlos Morera Beita</b>        | Reunión Asociación de Geógrafos Americanos                                 | Estados Unidos | Biological corridors in Costa Rica: An evaluation applying lands                                    |
|                                   | COODTUR                                                                    | Chile          | Espacios Protegidos y Paisajes en Costa Rica: Relaciones con la actividad Turística                 |
| <b>Luis Francisco Rodríguez</b>   | XVII CONFISIG                                                              | Argentina      | El programa de Maestría Profesional en Sistemas de Información Geográfica y Teledetección           |
| <b>Daniel Avendaño Leadem</b>     | Reunión Asociación de Geógrafos Americanos                                 | Estados Unidos | Path dependence within Costa Rica's energy transition                                               |
| <b>Lilliam Quirós Arias</b>       | Reunión Asociación de Geógrafos Americanos                                 | Estados Unidos | Presentación de la edición de la 61 (3) Edición de la Revista Geográfica de América Central.        |
|                                   | Conference of Latin American Geography                                     | Guatemala      | Estudios Territorios no Brasil e na Costa Rica                                                      |
| <b>Guillermo Calderón Ramírez</b> | V Congreso Internacional de Desarrollo Local                               | Colombia       | Costa Rica: un estudio Geográfico de la pobreza                                                     |
| <b>Luis Sandoval Murillo</b>      | XVII CONFISIG                                                              | Argentina      | Determinación del hábitat potencial del cocodrilo americano                                         |
| <b>Gustavo Barrantes Castillo</b> | XVIII Simposio Brasileño de Geografía Física Aplicada                      | Brasil         | Poluicao por micro residuos sólidos no litoral de Limón, Caribe Sul Da Costa Rica                   |
| <b>Julio Moraga Peralta</b>       | Conferencia Iberoamericana en SIG                                          | Argentina      | El territorio y las Tecnologías de Información Geográfica Postmodernismo en la Geografía Voluntaria |
| <b>Kimberly Mondragón Alemán</b>  | Conferencia Iberoamericana en SIG                                          | Argentina      | Prototipo de Infraestructura de datos espaciales: Caso Municipalidad de San Carlos, Costa Rica.     |
| <b>Daniela Campos Duran</b>       | XXV Edición del Curso Internacional de vulcanología en los Andes Centrales | Chile          |                                                                                                     |

Fuente: Archivos de la Escuela de Ciencias Geográficas.

De igual manera el sector estudiantil contó con el apoyo para participar de eventos cortos y las gestiones fueron avalas y aprobadas por el Consejo de Unidad (Cuadro 14).

### Cuadro 14. PARTICIPACIÓN ESTUDIANTIL EN EVENTOS CORTOS. 2019

#### Escuela de Ciencias Geográficas

| Nombre                           | Evento                                                                          | País   |
|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|--------|
| <b>Johanna Piedra Ureña</b>      | Curso internacional de Comunicación económica, política y perspectiva de género | España |
| <b>Jean Karl Mc. Queen</b>       | I Congreso Internacional de Ciencias Exactas y Naturales                        | España |
| <b>Roberto Vargas Masis</b>      | I Congreso Internacional de Ciencias Exactas y Naturales                        | Panamá |
| <b>Gabriela Saénz Gutiérrez</b>  | Gira Académica                                                                  | Panamá |
| <b>Christofer Jiménez Rivera</b> | Gira Académica                                                                  | Panamá |
| <b>Ronny Rivera Valerio</b>      | Gira Académica                                                                  | Panamá |
| <b>Johana Piedra Ureña</b>       | Gira Académica                                                                  | Panamá |
| <b>Esteban Camacho Marín</b>     | Gira Académica                                                                  | Panamá |
| <b>Diego Baca Yarleque</b>       | Gira Académica                                                                  | Panamá |
| <b>Jean Alemán Villagra</b>      | Gira Académica                                                                  | Panamá |
| <b>Mariel Sánchez Alvarez</b>    | Gira Académica                                                                  | Panamá |
| <b>Daniel Carrillo Navas</b>     | Gira Académica                                                                  | Panamá |
| <b>Karina Salas Elizondo</b>     | Gira Académica                                                                  | Panamá |
| <b>Chellbi Vividea Castro</b>    | Gira Académica                                                                  | Panamá |
| <b>Glenda Arias Orozco</b>       | Gira Académica                                                                  | Panamá |
| <b>Alejandra Arce González</b>   | Gira Académica                                                                  | Panamá |
| <b>Gina Gamboa Garita</b>        | Gira Académica                                                                  | Panamá |
| <b>Yuliana Hidalgo Vásquez</b>   | Gira Académica                                                                  | Panamá |
| <b>Daniela Bonilla Beita</b>     | Gira Académica                                                                  | Panamá |
| <b>Jean Chavarría Bolaños</b>    | Gira Académica                                                                  | Panamá |

Fuente: Archivos de la Escuela de Ciencias Geográficas.

La Escuela de Ciencias Geográficas dentro de su política de internacionalización y con fondos provenientes del Fondo de Fortalecimiento y Desarrollo Académico y un aporte adicional de las Vicerrectorías, ha apoyado todas las iniciativas presentadas por colegas con el objetivo de compartir con expertos internacionales en los diferentes campos de la Geografía (Cuadro 15).

### Cuadro 15. PASANTES INVITADOS. 2019

#### Escuela de Ciencias Geográficas

| Nombre                                  | Universidad de procedencia                                                           | Periodo                         | Responsable                    |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|--------------------------------|
| <b>Dra. Lilia Susana Padilla Sotelo</b> | Autónoma de México                                                                   | 17 al 23 noviembre 2019         | MSc. Francisco Rodríguez Soto  |
| <b>Dr. Juan Manuel Tetamanti</b>        | Instituto de Investigaciones Geográficas de la Patagonia, Argentina                  | 09 al 17 de noviembre 2019      | Dr. Pablo Miranda Álvarez      |
| <b>MSc. Fabiola Barrenechea Riveros</b> | Universidad Bernardo O'Higgins, Chile                                                | 28 al 02 de noviembre 2019      | Dr. Gustavo Barrantes Castillo |
| <b>Mag. Noelia Cecilia Principi</b>     | Instituto de Investigaciones Geográficas de la Universidad Nacional, Lujan Argentina | 03 al 10 de noviembre 2019      | Manuel Antonio Solano Mayorga  |
| <b>Dr. Joseph Pinto Fusalba</b>         | Universidad Girona, España                                                           | 30 octubre 02 noviembre 2019    | Dr. Carlos Morera Beita        |
| <b>Dr. Sueli Angelo Furlan</b>          | Universidad de Sao Paolo, Brasil                                                     | 02 octubre al 08 noviembre 2019 | Dr. Carlos Morera Beita        |

Fuente: Archivos de la Escuela de Ciencias Geográficas.

## 2.2 Revista Geográfica de América Central.

La Revista Geográfica de América Central posee dos formatos de publicación, formato impreso y digital, ambas publicaciones son de carácter semestral (enero-junio y julio-diciembre). En el periodo comprendido del informe se publicaron tres números, a saber: la 61E, 62 y 61E. La encargada de la revista, académica Lilliam Quirós Arias, informó al Consejo de Unidad que para finales del año 2020 será su última gestión dentro de la Revista. De igual modo Consuelo Alfaro Chavarría, académica que también tiene jornada dentro la revista, expuso que el 2020 será su último año en las labores de la revista.

Lo anterior implica la necesidad que dentro del sector académico de la Unidad Académica se logre identificar colegas que tengan el perfil idóneo y el compromiso de continuar con la revista a partir del 2021. A pesar de lo anterior, es imperioso que quienes deseen continuar con las labores de la revista, que se incorporen de manera inmediata para conocer de los procesos que se llevan a cabo y así se dé un proceso de retroalimentación entre quienes tienen a cargo la revista como quienes asumirán las nuevas funciones.

## 2.3 Órganos colegiados y comisiones internas

De acuerdo con el Estatuto Orgánico de la Universidad Nacional, las unidades académicas poseen tres instancias de órganos colegiados, a saber: Asamblea de Unidad, Asamblea de Académicos y Consejo de Unidad. En el caso de la ECG las tres funcionan de forma regular, siendo el Consejo de Unidad el que se reúne de forma más regular, cada dos semanas. La frecuencia de las asambleas de unidad y académicos son más distanciadas. (Cuadro 16).

**Cuadro 16. SESIONES DE ÓRGANOS COLEGIADOS. 2019**  
**Escuela de Ciencias Geográficas**

| Órgano                   | Ordinaria | Extraordinaria | Total |
|--------------------------|-----------|----------------|-------|
| Asamblea de Unidad       | -         | 6              | 6     |
| Asamblea de Académicos   | 03        | 8              | 11    |
| Consejo de Unidad        | 18        | 20             | 38    |
| Consejo Académico FCTM   | 21        | 07             | 28    |
| Comisión Curricular FCTM | 11        |                | 11    |

Fuente: Fuente: Archivos ECG.

La Dirección y Subdirección de la ECG deben participar a nivel de la Facultad de Ciencias de la Tierra y el Mar de instancias que tienen relación con la totalidad de las unidades académicas de la FCTM, lo que se denomina Consejo Académico de Facultad y Comisión Curricular de Facultad. En el cuadro anterior también se contabilizan las sesiones de las dos instancias mencionadas (Cuadro 16).

Además, de los órganos colegiados, en la unidad académica están conformadas diferentes comisiones, a saber:

- Trabajos Finales de Graduación, - Reconocimientos y Equiparaciones, - Curricular, - Reformulación de Posgrados, - Autoevaluación.

En este periodo se han presentado para su debida inscripción un total de 10 trabajos de modalidad de graduación para su respectiva aprobación (Cuadro 17).

### **Cuadro 17. INSCRIPCIONES DE TRABAJOS FINALES DE GRADUACIÓN. 2019.**

#### **Escuela de Ciencias Geográficas**

| <b>Estudiante</b>                                                                                   | <b>Tema</b>                                                                                                                                                                                       | <b>Modalidad</b> | <b>Tutor</b>                   | <b>Vigencia</b>                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|--------------------------------|---------------------------------------------|
| <b>Kimberly Araya Guzmán y Esther Masis Narváez</b>                                                 | La vivienda de interés social y su relación con la creación de núcleos de pobreza urbana con la comunidad de Guararí, Heredia                                                                     | Tesis            | Luis Francisco Rodríguez Soto  | 20 de marzo 2019 al 20 de marzo 2021        |
| <b>Anyela Lorena Murillo Arroyo y Vinicio Garro Chaves</b>                                          | Análisis espacial y temporal de los cambios de cobertura /uso de la tierra en las áreas de influencia directa al campo geotérmico Alfredo Mainieri Protti                                         | Tesis            | Omar Barrantes Sotela          | 20 de marzo de 2019 al 20 de marzo de 2021  |
| <b>Olger Vega Espinoza</b>                                                                          | La reproducción de imaginarios espaciales en la configuración territorial de la población del Distrito de la Cruz, Guanacaste                                                                     | Tesis            | Lidia Orias Arguedas           | 20 de marzo de 2019 al 20 de marzo de 2021  |
| <b>Cristian Vargas Bolaños</b>                                                                      | Criterios para el establecimiento de la zona de amortiguamiento del Refugio Nacional Mixto de Vida Silvestre Gandoca- Manzanillo, como apoyo para los procesos de conservación                    | Tesis            | Julio Moraga Peralta           | 03 de abril 2019 al 03 de abril 2021        |
| <b>Samira Jaleth Quesada</b>                                                                        | Accesibilidad al recurso hídrico en las microcuencas de Quebrada Santo Domingo, Orotina, Alajuela.                                                                                                | Tesis            | Ligia Hernando Echeverría      | 03 de abril de 2019 al 03 de abril 2021     |
| <b>Gabriela Chaves Soto</b>                                                                         | Diseño de una estrategia de adaptación ante la dinámica costera con enfoque de resiliencia socioecológica en las comunidades costeras de Cieneguita y Cahuita en el Caribe Sur, Limón, Costa Rica | Tesis            | Gustavo Barrantes Castillo     | 15 de mayo de 2019 al 15 de mayo de 2021    |
| <b>Sandra López Zeledón</b>                                                                         | Evaluación metodológica para la localización de obras de infraestructura del Instituto Costarricense de Electricidad, el caso del proyecto hidroeléctrico Los Llanos, Quepos, Puntarenas          | Tesis            | Lidia Orias Arguedas           | 01 de octubre de 2019 al 01 de octubre 2021 |
| <b>José David Calderón Masis, César Enrique Barrantes Quirós y Wilser Emanuel Sánchez Benavidez</b> | Propuesta para el mejoramiento del sistema comercial y el mantenimiento de abastecimiento de agua para consumo humano de la Municipalidad de Santa Bárbara.                                       | Proyecto         | Luis Fernando Sandoval Murillo | 01 de octubre de 2019 al 01 de octubre 2021 |
| <b>Guillermo Escalante Ramírez</b>                                                                  | Propuesta integral de indicadores de desarrollo sostenible para la planificación urbana en la ciudad de Heredia                                                                                   | Tesis            | Omar Arrieta Chavarría         | 15 de octubre de 2019 al 15 de octubre 2021 |
| <b>Diego Mesén Jiménez</b>                                                                          | Evaluación de la vulnerabilidad ante amenaza de tsunamis para la ciudad de Puntarenas, Costa Rica.                                                                                                | Tesis            | Gustavo Barrantes Castillo     | 05 de noviembre 2019 al 05 de               |

|                                                     |                                                                                                                               |       |                               |                                      |
|-----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------------------------|--------------------------------------|
|                                                     |                                                                                                                               |       |                               | noviembre 2021                       |
| <b>Kimberly Araya Guzmán y Esther Masis Narváez</b> | La vivienda de interés social y su relación con la creación de núcleos de pobreza urbana con la comunidad de Guararí, Heredia | Tesis | Luis Francisco Rodríguez Soto | 20 de marzo 2019 al 20 de marzo 2021 |

Fuente: Archivos de la Escuela de Ciencias Geográficas.

El resto de las comisiones han venido trabajando con normalidad y han sesionado de acuerdo con los cronogramas establecidos (Cuadro 18).

### **Cuadro 18: CANTIDAD DE SESIONES REALIZADAS POR LAS COMISIONES. 2019 Escuela de Ciencias Geográficas**

| <b>Comisión</b>                        | <b>Ordinaria</b> | <b>Extraordinaria</b> |
|----------------------------------------|------------------|-----------------------|
| <b>Curricular</b>                      | 11               | 01                    |
| <b>Trabajos Finales de Graduación,</b> | 14               | 01                    |
| <b>Reconocimiento y Equiparación</b>   | 05               |                       |
| <b>Autoevaluación</b>                  |                  |                       |
| <b>Reformulación de Posgrados</b>      | 04               |                       |

Fuente: Archivos de la Escuela de Ciencias Geográficas.

El trabajo de las diversas comisiones dentro de la ECG es de vital importancia ya que es un medio para que participen y realicen observaciones sobre el rol que desempeñan las mismas. Es importante mencionar que no toda la comunidad docente participó de las mismas, a pesar de que en la declaración jurada de horario absolutamente la totalidad de docentes tienen contemplado el tiempo para trabajos de comisión.

A partir del I ciclo 2020 se velará por que la totalidad de los docentes se integren a las comisiones que sean de su interés para lo cual se propondrá en Asamblea de Académicos realizar la conformación de éstas en dicho órgano y de esta manera que el tiempo asignado a comisiones sea el real.

### **2.3 Colegio de Profesionales en Geografía.**

La Ley de la República que dio origen al Colegio de Profesionales en Geografía se firmó el 14 de setiembre 2017 en la ciudad de Cartago en el marco de las actividades de independencia de la República que tuvieron lugar en el Palacio Municipal de dicha ciudad. El transitorio único establece que, para la primera convocatoria de la Asamblea General del Colegio de Profesionales en Geografía, las universidades públicas, por medio de sus Escuelas de Geografía, de forma conjunta realizarán la convocatoria en un medio de circulación nacional, indicando al menos el lugar, la hora, la fecha y la agenda.

Esta Ley es publicada el 01 de febrero 2019 Alcance No. 24, a la Gaceta No. 23 en el Diario Nacional y por tanto es a partir de este momento que la Escuela de Ciencias Geográficas en

conjunto con la Escuela de Geografía de la Universidad de Costa Rica se da a la tarea de organizar la Primera Asamblea General de Profesionales en Geografía.

A partir de marzo 2019 inician una serie de reuniones de la directora de la Escuela de Geografía, Isabel Avendaño Flores con el director de la Escuela de Ciencias Geográficas con el objetivo de organizar y llamar a esta Primera Asamblea General de Profesionales en Geografía.

Estas reuniones tuvieron lugar tanto en las instalaciones de la Universidad Nacional como en la Universidad de Costa Rica. Después de varias reuniones se tomó la decisión de convocar la Asamblea para el jueves 27 de junio 2019 a partir de las 09:00 am en las instalaciones del Auditorio Francisco Saénz Meza del Tribunal Supremo de Elecciones (TSE). Sin embargo, el 12 de junio 2019 Francisco Rodríguez Siles, Director Ejecutivo del TSE informa que el Auditorio no puede ser facilitado para realizar la Asamblea.

Debido a lo anterior y ante la cercanía del evento se toma la decisión que la Asamblea se llevará a cabo el sábado 28 de junio a partir de la 1:00 pm en el Auditorio del CIMAR en las instalaciones de la UCR. LA Asamblea contó con la participación de 150 asistentes y en la misma se eligió la Junta Directiva y la cual queda conformada por los siguientes profesionales:

- |                   |                              |
|-------------------|------------------------------|
| • Presidencia     | Marta E. Aguilar Varela      |
| • Vicepresidencia | Victoria Arce Anchía         |
| • Tesorería       | David Solano Pérez           |
| • Secretaría      | Marcelo Castro Flores        |
| • Prosecretaría   | Marissa Chan Wong            |
| • Vocalía 1       | Herberth Villavicencio Rojas |
| • Vocalía 2       | Gloriana Reyes Rojas         |

Después de realizada esta Primera Asamblea, la Escuela de Ciencias Geográficas finalizó su participación. Posteriormente, se recibió una solicitud de la Junta Directiva del Colegio para brindarles un espacio dentro de la ECG para realizar el proceso de colegiatura y el cual se llevó a cabo durante una semana.

### **CAPÍTULO III. PLANIFICACIÓN ESTRATÉGICA DE LA UNIDAD ACADÉMICA.**

Como resultado del nuevo Estatuto Orgánico que tiene la Universidad Nacional, los ajustes y reajustes que se han venido llevando a cabo por la actual Administración de la UNA, la Rectoría y Rectoría Adjunta de la Universidad Nacional determinan la conveniencia institucional de anticipar la entrada en vigencia de un nuevo Plan de Mediano Plazo Institucional para el periodo 2017-2021.

Lo anterior permitió a la nueva Administración incorporar el Plan de Trabajo de la nueva gestión, así como la continuidad de los temas estratégicos del Plan de Mediano Plazo 2013-2017 que debían mantenerse vigentes para el próximo quinquenio. El nuevo plan fue aprobado por la Asamblea de Representantes en junio 2016, y entró en vigencia a partir en el 2017. Lo anterior a pesar de algunas desavenencias de algunas unidades académicas con el planteamiento de la Rectoría; siendo la Facultad de Ciencias de la Tierra y el Mar, la que más cuestionó los plazos del nuevo plan.

### 3.1 Plan Estratégico 2018-2021

La Escuela de Ciencias Geográficas como todas las unidades académicas de la Universidad Nacional vincula su Plan Operativo Anual al Plan Estratégico de las Facultades en el marco de lo establecido desde la Rectoría.

La Escuela de Ciencias Geográficas realiza un plan de trabajo que se ajusta a los objetivos y metas de la FCTM, en el cuadro 19 se resume el grado de cumplimiento de dicho plan de trabajo y en el anexo 5 se presenta por objetivo de facultad el grado de cumplimiento según el plan de trabajo de la ECG.

**Cuadro 19. GRADO DE CUMPLIMIENTO DEL PLAN DE TRABAJO DE LA ESCUELA DE CIENCIAS GEOGRÁFICAS ASOCIADO AL PLAN ESTRATÉGICO DE LA FACULTAD DE CIENCIAS DE LA TIERRA Y EL MAR. 2019**

| DETALLE                                | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | TOTAL ACUMULADO |
|----------------------------------------|------|------|------|------|-----------------|
| Programación acumulada plan de trabajo | 24%  | 25%  | 25%  | 26%  | <b>100%</b>     |
| Ejecución acumulada plan de trabajo    | 22%  | 23%  | 0%   | 0%   | <b>45%</b>      |

Fuente: Archivos de la Escuela de Ciencias Geográficas.

### 3.1 Evaluación Plan Operativo 2019

La Escuela de Ciencias Geográficas cada año formula y evalúa el Plan Operativo Anual, en el mismo se establecen; objetivos, metas, periodo e indicador de cumplimiento. En el cuadro 20 se resume por objetivos de la ECG el grado de cumplimiento para el periodo 2019.

**Cuadro 20. GRADO DE CUMPLIMIENTO DE LOS OBJETIVOS OPERATIVOS  
DEL POA. 2019  
Escuela de Ciencias Geográficas**

| Objetivo Operativo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Grado de Cumplimiento |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| <p>1. Ofrecer una oferta docente de pregrado, grado, posgrado que sea innovadora, flexible y de calidad que se articule con las demás modalidades de acción sustantiva de la Universidad Nacional, para contribuir al desarrollo de una sociedad más justa, sustentable y transformadora.</p> <p>Se ha obtenido un 82% de cumplimiento ya que la meta 9: Desarrollar 1 programa para el mejoramiento del desempeño docente derivado del análisis de los resultados de los procesos de evaluación, y meta 10: Realizar 2 iniciativas de divulgación del perfil profesional de los graduados de los programas de grado y posgrado con empleadores, no se han iniciado y ambas se encuentran sin iniciar y se han incorporado en el POA 2020.</p> | 82%                   |
| <p>2. Desarrollar proyectos de investigación, extensión e integrados que sean innovadores, relevantes, pertinentes, multi e interdisciplinarios, que se articulen con las demás formas de acción sustantiva y propicien la generación y divulgación de conocimiento, en procura del desarrollo de la ciencia y la atención de los problemas de la sociedad.</p> <p>Se ha logrado un 92% debido a que la meta 13: Crear 1 oferta de PPAA de vinculación externa que se articule entre la ECG y las otras unidades académicas de la FCTM, es una meta que depende de toda la FCTM y por tanto fue descartada.</p>                                                                                                                                | 92%                   |
| <p>3. Promover la extensión multidisciplinaria como uno de los pilares fundamentales del trabajo de la Escuela de Ciencias Geográficas de forma que contribuya a un desarrollo holístico del ser humano y de la sociedad.</p> <p>El 86% de cumplimiento se basa en que la meta 7: 1 taller que promueva las experiencias obtenidas de los PPAA's de extensión, ha sido trasladada para el POA 2020.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 86%                   |
| <p>4. Promover el intercambio, la transferencia de tecnología y la divulgación de conocimientos, como mecanismos que permitan el posicionamiento nacional e internacional de la Escuela de Ciencias Geográficas, para contribuir con el desarrollo de la sociedad.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 100%                  |
| <p>5. Realizar 1 gestión universitaria de excelencia, que promueva la formación integral del estudiantado.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 100%                  |

Fuente: Archivos de la Escuela de Ciencias Geográficas.

### 3.2 Compromisos de reacreditación.

#### 3.1.1 Reacreditación de la carrera de Ciencias Geográficas con énfasis en Ordenamiento del Territorio.

El 7 de mayo de 2014 se inscribe el proyecto Gestión de la calidad de la carrera de Bachillerato y Licenciatura en Ciencias Geográficas, con vigencia hasta el 31 de diciembre de 2018.

En el mes de noviembre de 2018 debido al cambio de autoridades se plantea el inicio de la redacción del informe de autoevaluación para la reacreditación bajo la responsabilidad de la Subdirección de la unidad académica pues la acreditación otorgada tiene una vigencia hasta el 11 de diciembre de 2019 (ACUERDO-CNA-32-2016 con fecha 15 de febrero de 2016).

El proceso de autoevaluación con miras a la reacreditación se asume por parte de las nuevas autoridades como una de las tareas prioritarias de la administración.

De esta manera, el 14 de febrero de 2018 se inscribe el proyecto Gestión académica para la calidad de la Carrera de Bachillerato y Licenciatura en Ciencias Geográficas, con vigencia desde el 1 de enero de 2019 hasta el 31 de diciembre de 2019.

Hasta el año 2018 la Comisión de Mejoramiento de la ECG estuvo conformada por tres académicas, con tiempo asignado (30 horas), con apoyo de una estudiante asistente. Durante el año 2019 se conforma solamente por dos académicas, una de ellas es la subdirectora quien coordina de manera ad honorem, además se cuenta con la colaboración de tres estudiantes asistentes. (Cuadro 21).

#### **Cuadro 21. COMISIÓN DE MEJORAMIENTO DE LA ESCUELA DE CIENCIAS GEOGRÁFICAS. 2019**

| Docentes                       | Estudiantes              |
|--------------------------------|--------------------------|
| MSc. Ligia Hernando Echeverría | Samira Jalet Quesada     |
| Licda. Amalia Ruiz Hernández   | Jennifer Varela Carballo |
|                                | Diana Méndez Zumbado     |

Fuente: Archivos de la Escuela de Ciencias Geográficas.

Participan también la Mag. Ana Yancy Vargas y la Mag Shirley Rodríguez, como apoyo administrativo. Además, se cuenta con la asesoría de Éricka Anchía Angulo de la Vicerrectoría de Docencia.

Para este proceso de reacreditación se crearon los instrumentos para recolectar la información necesaria de estudiantes de primer ingreso, de estudiantes regulares, de docentes, de administrativos, de egresados y de empleadores. Esta información se sistematiza de manera que sirva de base para la redacción de cada componente del informe, de acuerdo con lo estipulado por el SINAES.

Debido al período de transición que implicó el cambio de autoridades de la ECG, fue concedida una prórroga por el SINAES que abarca hasta el 11 de marzo de 2020. En este momento se redactan los últimos aspectos del documento.

### **3.2.2 Reacreditación de la carrera de la Enseñanza de los Estudios Sociales y la Educación Cívica.**

Se encuentra inscrito en el Sistema de Información Académica bajo el código 0192-16. El Bachillerato en la enseñanza de los Estudios Sociales y la Educación Cívica es una carrera compartida entre tres unidades académicas, Escuela de Ciencias Geográficas, Escuela de Historia y La Escuela de Educodología.

A inicio de la presente administración de la ECG, tanto la Dirección como la Subdirección se apersonaron a las reuniones que fueron convocadas para continuar con el proceso de reacreditación. Desde un inicio se expuso, en estos encuentros, la necesidad que la ECG contará con una jornada parcial en la Comisión Tripartita. A inicios del 2019 se volvió a manifestar la anterior necesidad y la respuesta de la Vicerrectoría de Docencia consistió en informar que no había jornadas disponibles. Por tal razón la Asamblea de Académicos de la ECG tomó el acuerdo de informar que no asignarse jornada a la ECG no se participaría más en el proceso de Reacreditación.

Es raíz del acuerdo de la Asamblea de Académicos que la Vicerrectoría reconsidera la petición y se asigna una jornada de un  $\frac{1}{4}$  de tiempo para participar del proceso de reacreditación. La jornada fue asignada al académico Guillermo Calderón Ramírez e inició labores a partir del 08 de agosto y hasta el 31 de diciembre 2019.

La labor realizada en estos meses puede resumirse de la siguiente manera: - Reuniones con el grupo de trabajo de acreditación en donde se ha discutido los componentes establecidos, objetivos, actividades con descripción de cada uno de ellos y fechas, además de los responsables según lo indicado por SINAES.

Además, se sostuvieron reuniones con personeros de la Vicerrectoría de Docencia especialmente, con la máster Irma García Villalobos definiendo alternativas de mejoramiento y fechas de trabajo. De igual manera se trabajó en la coordinación del VI Simposio de Estudios Sociales y Educación Cívica, I Encuentro de la Red Centroamérica de Investigación y Docencia en Estudios Sociales y Ciudadana Crítica (RECIDEC) realizado del 19 al 21 de noviembre 2019.

Para cierre del año e inicios del 2020 se iniciará con la sistematización de la información del Simposio y con la estructura para el próximo informe de acreditación, además de todas las actividades que esto conlleva.

## CAPÍTULO IV. GESTIÓN DE LOS RECURSOS FINANCIEROS DE LA UNIDAD.

### 4.1 Recursos Ordinarios 2019

Para el periodo 2019, a la Escuela de Ciencias Geográficas se le asignó por parte de la Universidad Nacional los recursos que se detallan en el cuadro 22.

**Cuadro 22. DETALLE DE LA GESTIÓN DE RECURSOS FINANCIEROS-  
FUENTE DE FINANCIAMIENTO UNIVERSIDAD. 2019**  
**Escuela de Ciencias Geográficas**

| Cuenta                                   | Presupuesto 2019     | Remanente al 31 de diciembre del 2019 |
|------------------------------------------|----------------------|---------------------------------------|
| <b>Inversión</b>                         | 30 798 230,85        | 2 132 717,59                          |
| <b>Gastos Generales de Operación</b>     | 6 400 335,05         | 4 929,61                              |
| <b>Viáticos</b>                          | 2 369 823,00         | 324 550,00                            |
| <b>Seguros Vehículos</b>                 | 422 477,00           | -                                     |
| <b>Actividades de Capacitación</b>       | 3 101 959,25         | 313 999,26                            |
| <b>Repuestos y Accesorios de Cómputo</b> | 2 069 660,00         | 295 552,50                            |
| <b>Total</b>                             | <b>45 162 485,15</b> | <b>3 071 748,96</b>                   |

Fuente: Archivos de la Escuela de Ciencias Geográficas.

El porcentaje de ejecución de estos recursos es un 93%.

### 4.2 Recursos Vinculación Externa – Unidad Especializada UNA

Para el periodo 2019, los recursos obtenidos por académicos de la Escuela de Ciencias Geográficas mediante concursos o actividades de transferencia tecnológica, Consejo Nacional de Rectores (CONARE), Fondo Institucional de Desarrollo Académico (FIDA), Fondos del Sistema, Fondo Estatal para la Educación Superior (FEES), Fondo de Redes y Comisión de aula virtual, se detallan en el cuadro 23.

**Cuadro 23. DETALLE DE LA GESTIÓN DE RECURSOS FINANCIEROS.  
FUENTE DE FINANCIAMIENTO TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA Y FONDOS  
CONCURSABLES. 2019  
Escuela de Ciencias Geográficas**

| Cuenta                                             | Presupuesto 2019     | Remanente al 31 de diciembre del 2019 |
|----------------------------------------------------|----------------------|---------------------------------------|
| <b>Gest.Activ. Proy. Ord Territ.</b>               | 12 559 031,52        | 7 284 031,52                          |
| <b>Diseño de nuevas soluciones habitacionales.</b> | 1 581 282,30         | 1 581 282,30                          |
| <b>Mapas de Suelos</b>                             | 7 122 183,26         | 7 122 183,26                          |
| <b>Serv. Ecosist.Cuencas</b>                       | 1 289 988,00         | 245 750,00                            |
| <b>Analís Estrat Cambio Clim</b>                   | 4 046 926,92         | 589 235,47                            |
| <b>Turismo en Ditso Ka: Cambio Social</b>          | 4 811 000,00         | 79 191,14                             |
| <b>UNA Red Infraestr Datos FUR 921</b>             | 700 000,00           | 292 905,00                            |
| <b>Aula Virtual</b>                                | 200 000,00           | 55 030,01                             |
| <b>TOTAL</b>                                       | <b>32 310 412,00</b> | <b>17 249 608,70</b>                  |

Fuente: Archivos de la Escuela de Ciencias Geográficas.

Sobre estos recursos es importante indicar que en el caso del Proyecto de Gestión de Ordenamiento Territorial los recursos se reasignan en el periodo 2020 por corresponder a cooperación externa y los proyectos de CONARE (Diseño de nuevas soluciones habitacionales para la GAM y Ciudades Intermedias con su viabilidad económica, 0437-17, Mapas de Suelos, 0442-17, y UNA-Red Infraestructura de Datos Espaciales de la Facultad Ciencias de la Tierra y el Mar, 0351-14 (UNA-RED-IDE-FCTM), FUR, no fueron ejecutados sus recursos porque vencieron los plazos, se realizó la consulta a las instancias respectivas para reorientar los recursos, pero no ha sido atendida la solicitud.

#### **4.3 Recursos Vinculación Externa – FUNDAUNA**

Para el periodo 2019, los recursos gestionados por la Escuela de Ciencias Geográficas y administrados mediante la Universidad Nacional se detallan en el cuadro 24.

**Cuadro 24. RECURSOS VINCULACIÓN EXTERNA, FUNDAUNA. 2019**  
**Escuela de Ciencias Geográficas**

| Nombre                                              | Funcionario Responsable        | Remanente 2018 | (+) Ingresos 2019 | (-) Egresos - Compromisos 2019 | (=) Saldo 2019 |
|-----------------------------------------------------|--------------------------------|----------------|-------------------|--------------------------------|----------------|
| Maestría SIG y TD                                   | M.Sc. Francisco Rodríguez Soto | 314 454,10     | 767 631,11        | 463 039,38                     | 619 045,83     |
| Maestría en Gestión de Turismo de Natura            | M.Sc. Daniel Avendaño Leadem   | 6 316 416,98   | 297 664,62        |                                | 6 614 081,60   |
| ECG Estrategia de manejo para las áreas             | Dra. Marilyn Romero Vargas     | 1 670 933,22   | 8 299 680,43      | 6 902 516,71                   | 3 068 096,94   |
| Criterio e indicad de sostenibilidad GAM            | Dra. Marilyn Romero Vargas     | 2 483 901,06   | 116 939,77        | 8 185,58                       | 2 592 655,25   |
| Actualización del Plan Regulador del Cantón de Poás | Lic. Omar Barrantes Sotela     | -              | 4 967 316,95      | 1 535 995,13                   | 3 431 321,82   |
| Consultorías en gestión y ordenamiento territorial  | M.Sc.Luis Rodríguez Soto       | 399 968,23     | 19 971,54         | 415 060,75                     | 4 879,02       |
| Plan Regulador de Siquirres                         | M.Sc. Luis Rodríguez Soto      | 707 980,64     | 33 363,99         | -                              | 741 344,63     |
| Plan Regulador de Atenas                            | M.Sc. Luis Rodríguez Soto      | 3 605 902,69   | 8 263 966,10      | 9 341 077,55                   | 2 528 791,24   |
| Plan Regulador de Nicoya                            | M.Sc. Luis Rodríguez Soto      | -              | 10 694 464,03     | 6 685 977,71                   | 4 008 486,32   |
| ECG-Turismo experiencial y patrimonio               | M.Sc. Daniel Avendaño Leadem   | 466 325,53     | 2 390 041,57      | 1 360 950,00                   | 1 495 417,10   |
| ECG-Erosión costera en el Caribe Sur                | Dr. Gustavo Barrantes Castillo | 6 384 416,62   | 211 787,16        | 2 453 889,20                   | 4 142 314,58   |
| Laboratorio de Sistemas de Información G            | Lic. Julio Moraga Peralta      | 21 058 134,24  | 10 126 785,49     | 21 667 240,88                  | 9 517 678,85   |
| PAT V Encuentro Nacional de Usuarios                | Lic. Julio Moraga Peralta      | -              | 3 669 101,93      | 3 191 592,52                   | 477 509,41     |
| V Encuentro Nacional de Usuarios de SIG             | Lic. Julio Moraga Peralta      |                | 622 758,71        | 300 605,00                     | 322 153,71     |
| Paisaje y conservación: Socialización               | Dr. Carlos Morera Beita        | 1 656 978,89   | 7 118 682,54      | 8 362 024,90                   | 413 636,53     |
| Plan de Manejo Zona Protectora Cerros A             | Dr. Carlos Morera Beita        | -              | 7 357 920,53      | 6 032 695,93                   | 1 325 224,60   |

|                                                    |                                 |                      |                      |                      |                      |
|----------------------------------------------------|---------------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| Estudios de Riesgos Naturales                      | Dr. Gustavo Barrantes Castillo  | 4 846 241,57         | 7 260 859,91         | 8 706 894,35         | 3 400 207,13         |
| ECG-Análisis de los Corredores Biológico           | Dr. Carlos Morera Beita         | - 68 926,52          | 2 575 842,20         | 1 465 211,00         | 1 041 704,68         |
| FS Fondo Solidario Escuela de Ciencias Geográficas | M.Sc. Ligia Hernando Echeverría | 9 304 802,72         | 3 119 084,79         | 7 110 770,17         | 5 313 117,34         |
| <b>Total</b>                                       |                                 | <b>59 147 529,97</b> | <b>77 913 863,37</b> | <b>86 003 726,76</b> | <b>51 057 666,58</b> |

Fuente: Informe FUNDAUNA

#### 4.4 Recursos para participación de Académicos en Eventos Cortos

Los recursos asignados por Junta de Becas para la participación de académicos en eventos nacionales e internacionales, que la Facultad de Ciencias de la Tierra y el Mar asignó a la Escuela de Ciencias Geográficas la suma de 5.197.330,00 y se invirtió 5.225.920,00. El detalle de los participantes y los eventos se indica en el cuadro N° 11 "Participación de Académicos en eventos cortos" que se muestra en el apartado 2 del presente informe.

Es necesario mencionar que el Consejo Académico de la Facultad de Ciencias de la Tierra y el Mar no utiliza algoritmo alguno para la asignación de estos recursos a las unidades académicas. Sencillamente el monto se divide entre la cantidad de unidades y se reparte de forma equitativa. En los primeros Consejos de Facultad la Dirección de la ECG propuso que se buscará algún mecanismo que permitiera a las Unidades Académicas que poseen plan de estudios de grado y pregrado para que fueran favorecidas con la asignación de estos recursos, sin embargo, la conformación del Consejo de Facultad no permite llegar a un acuerdo sobre el particular.

#### 4.5 Recursos para participación de Administrativos en Eventos Cortos

Los recursos para cubrir la inversión en capacitación se toman del Fondo Común de la Escuela de Ciencias Geográficas administrado en FUNDAUNA, el detalle de las participaciones para el 2019 se aprecia en el cuadro 25.

**Cuadro 25. RECURSOS PARA PARTICIPACIÓN DE ADMINISTRATIVOS EN  
EVENTOS CORTOS. 2019  
Escuela de Ciencias Geográficas**

| Nombre                             | Monto<br>Colones  | Fecha                              | Lugar                            | Evento                                                 |
|------------------------------------|-------------------|------------------------------------|----------------------------------|--------------------------------------------------------|
| <b>Rebeca Guzmán Arroyo</b>        | 130 000,00        | 26, 27 junio<br>2019               | Hotel<br>Herradura               | VII Congreso Nacional de<br>Administración de Oficinas |
| <b>Ana Yansi Rodríguez Montero</b> | 130 000,00        | 26, 27 junio<br>2019               | Hotel<br>Herradura               | VII Congreso Nacional de<br>Administración de Oficinas |
| <b>Ana Yancy Vargas Barquero</b>   | 180 000,00        | Marzo-mayo<br>2019                 | UNA,<br>RICHARD<br>NIXON         | Curso Excel intermedio y<br>avanzado                   |
| <b>Alicia Núñez Picado</b>         | 25 000,00         | 13, 14 de<br>noviembre<br>2019     | Hotel Crown<br>Plaza<br>Corobicí | XIX Jornadas Bibliotecológicas                         |
| <b>Edwin Flores</b>                | 135 000,00        | 10 de agosto<br>al 14<br>setiembre | UNA                              | Curso Destreza del teclado en<br>computacional/Bimodal |
| <b>Total</b>                       | <b>600 000,00</b> |                                    |                                  |                                                        |

Fuente: Archivos de la Escuela de Ciencias Geográficas.

#### **4.6 Distribución del Fondo de Fortalecimiento y Renovación Académica**

Los recursos asignados por la Rectoría Adjunta para la contar con la visita de profesores pasantes, que la Facultad de Ciencias de la Tierra y el Mar asignó a la Escuela de Ciencias Geográficas la suma de 3.998.813,00 y se invirtió 3.922.488,00 logrando una ejecución de un 98%.

El detalle de los profesores pasantes que visitaron la Escuela se indica en el cuadro N°13 “Pasantes Invitados a la ECG” que se muestra en el apartado 2 del presente informe.

#### **4.7 Inversión en infraestructura y equipamiento**

En el año 2019 sobre infraestructura se plantearon ante el Programa de Desarrollo y Mantenimiento de la Infraestructura Institucional (PRODEMI) y la Sección de Vigilancia la necesidad de reforzar la seguridad e infraestructura en los alrededores de las baterías de baños de estudiantes y la Oficina de la Asociación de Estudiantes. Se ha trabajado en reparaciones parciales en las baterías de baños, mejoramiento en iluminación externa, en el primer semestre se pintaron paredes exteriores, no obstante, se debe reforzar y planificar gestiones que permitan el crecimiento y adecuación de espacios que requiere la ECG.

En relación con la inversión según se muestra en el cuadro N°19 “Detalle de la gestión de recursos financieros- Fuente de Financiamiento Universidad” se logró una ejecución de recursos de inversión de un 93%, el remanente se da por la diferencia en costos de los equipos y mobiliario comprados en el momento de la digitación en relación con el costo de venta, debido al proceso de compra que tarda meses en la Institución, el total de recursos invertidos fue 28.665.513,26.

Se adquirió equipo de laboratorio; un dron, seis computadoras de escritorio para las aulas, MPSIGTE, Recepción y Geografía Física; dos computadoras portátiles para acreditación y se encuentra pendiente de ingreso una computadora portátil para que se disponga para préstamo en la mapoteca, veinte y cinco licencias de Erdas, veintidós discos sólidos para un laboratorio, dos aires acondicionados para dos laboratorios.

Con recursos administrados en la Unidad Especializada cuadro N°20 "Recursos Vinculación Externa – Unidad Especializada UNA y FundaUNA cuadro N°21 "Recursos Vinculación Externa-FUNDAUNA" se han adquirido para los proyectos; computadoras portátiles, impresora, computadora de escritorio, proyector, entre otros.

Producto de la gestión realizada por la académica Betsy Cedeño se concluyó la gestión para obtener una donación de activos que se esperan recibir en la Escuela en el mes de febrero 2020 por un monto estimado de 36.000.000,00. Esta donación proviene del Registro Nacional y se compone de una serie de equipos que se detallan en el Anexo 6.

#### **4.8 Recursos asignados a la participación de académicos en eventos nacionales e internacionales**

Es necesario mencionar que el Consejo Académico de la Facultad de Ciencias de la Tierra y el Mar no utiliza algoritmo alguno para la asignación de estos recursos a las unidades académicas. Sencillamente el monto se divide entre la cantidad de unidades y se reparte de forma equitativa. En los primeros Consejos de Facultad la Dirección de la ECG propuso que se buscará algún mecanismo que permitiera a las Unidades Académicas que poseen plan de estudios de grado y pregrado para que fueran favorecidas con la asignación de estos recursos, sin embargo, la conformación del Consejo de Facultad no permite llegar a un acuerdo sobre el particular.

## **CAPÍTULO V. RESUMEN DE COMPROMISOS 2019 Y RETOS 2020**

### **5.1 Delimitación de las propuestas ofrecidas en el plan de trabajo durante el proceso de elección que serán ejecutadas durante la gestión.**

En este primer año de gestión se ha incentivado la participación de la totalidad de los actores que componen la ECG. Se ha buscado esta participación realizando una integración de los tres sectores de la Unidad Académica, respetando las decisiones de cada uno y así mejorar el ambiente de trabajo en un marco laboral de absoluto respeto. Se han realizado diversas reuniones con todos los sectores con el objetivo de intercambiar opiniones sobre el trabajo a realizar y escuchar sugerencias para una mejora en la labor sustantiva de la Escuela.

Con el movimiento estudiantil se han realizado reuniones en las cuales se han compartido ideas y planteamientos relacionados al desarrollo de los cursos, giras, infraestructura y apoyo de la Unidad Académica para la movilidad estudiantil. Es importante resaltar que la Junta Directiva de la Asociación de Estudiantes de la Escuela de Ciencias Geográficas se ha convertido en un gran apoyo

para las diferentes actividades que se desarrollan, que van desde la organización de actividades recreativas, pasando por la participación en eventos académicos y finalizando con una participación combativa en los diversos movimientos que se han realizado por la lucha del FEES y la autonomía universitaria.

Con el Sector Administrativo se han sostenido reuniones de trabajo para brindar un mejor servicio a los estudiantes y académicos de la EC, también han servido para definir roles y asignación de tareas que permitan un mejor aprovechamiento del trabajo que se realiza. Todo lo anterior ha permitido coordinar de una mejor manera cada una de las labores que van en beneficio de la Unidad Académica.

Con el sector académico por medio de la participación en las comisiones, órganos colegiados, reuniones, asambleas, entre otros, se ha buscado una integración de lo realizado por este sector. En todas las actividades se ha dado una apertura total por parte de la Administración con el objetivo de incentivar la criticidad en las labores que se desarrollan.

Es evidente entonces que con los sectores que integran la Escuela de Ciencias Geográficas se ha dado una apertura total para que exista libertad y transparencia de las acciones que se realizan en un marco de respeto.

En las sesiones de Órganos Colegiados se ha implementado la práctica de establecer “el control de acuerdos” que ha sido muy útil para llevar un historial de los acuerdos tomados y específicamente el estado y lugar en que se encuentran. Esta es una práctica que ha tenido sus limitaciones para implementarla sin embargo es seguro que con el transcurrir del tiempo se logrará tener un historial detallado de acuerdos y resoluciones.

Se conformaron las comisiones de trabajo para este primer año de gestión las cuales han trabajado satisfactoriamente. La idea es que las mismas continúen trabajando con los mismos participantes y que tengan un plazo de cinco años con los mismos integrantes para dar seguimiento a las tareas que vienen realizando.

En este primer año de gestión no todo el sector académico se unió al trabajo de las comisiones. Se espera que para el 2020 la totalidad de académicos se incorpore a las mismas, de lo contrario se les solicitará la modificación a la declaración de horario.

En este primer año de gestión se sostuvieron reuniones, primero con la Directora de la Escuela de Geografía, Isabel Avendaño y después con el actual Director, Pascal Giroud, en las cuales se planteó la necesidad de unir esfuerzos con el objetivo de solicitar al Ministerio de Educación Pública (MEP) la enseñanza de la Geografía en la secundaria. Debido a los sucesos acontecidos tanto en la Universidad Nacional como en la de Costa Rica, estas reuniones se suspendieron. Sin embargo, a finales de noviembre tanto el Director de la Escuela de Ciencias Geográficas como su homólogo de la Escuela de Geografía, sostuvieron varias reuniones con el objetivo de establecer la estrategia a seguir en el 2020 y así abordar a las autoridades del MEP para realizar los planteamientos de la enseñanza de la Geografía en la secundaria.

Para el 2020 se deben cumplir los siguientes compromisos:

Proceso de reacreditación del Bachillerato y Licenciatura de la Escuela de Ciencias Geográficas: de acuerdo con los ajustes realizados con las compañeras de la Vicerrectoría de Docencia quienes apoyan estos procesos, el informe será entregado el 08 marzo 2020.

Definir claramente hacia dónde desea perfilar la Escuela de Ciencias Geográficas el posgrado, o bien, definir con otras unidades académicas, si se desea establecer un programa de Doctorado, ya que la ECG cuenta con personal preparado y capacitado.

Gestionar ante las instancias pertinentes de la Universidad Nacional una jornada parcial para continuar con el proceso de Acreditación de la Enseñanza de los Estudios Sociales y la Educación Cívica, de lo contrario la ECG no podrá continuar.

Reformulación del Plan de Estudios de Bachillerato y Licenciatura en Ciencias Geográficas: La Comisión Curricular ha venido trabajando en dicha reformulación, y se espera cumplir con los plazos establecidos por la Comisión de Diseño Curricular para que dicho plan inicie en el 2021.

Participar activamente del II Congreso de la FCTM a realizarse en mayo 2020.

Continuar con las gestiones ante PRODEMI para el mejoramiento de las instalaciones de la Escuela de Ciencias Geográficas.

Coordinar con la Asociación de Estudiantes de la Escuela de Ciencias Geográficas las actividades relacionadas con el proceso de inducción de los estudiantes primer ingreso. También se debe continuar con las reuniones a inicio y final de cada ciclo lectivo con la Junta Directiva de la Asociación para intercambiar criterios sobre lo acontecido en los mismos.

Gestionar diversas reuniones con la Junta Directiva del Colegio de Profesionales en Geografía para que de manera conjunta se pueda abordar la situación del mercado laboral.

Participar II Encuentro Tico-Panameño a realizarse en David, Chiriquí, Panamá en el mes de octubre 2020.

Continuar las gestiones realizadas con la Universidad de Costa Rica para incidir de forma conjunta incidir en el Ministerio de Educación Pública en la enseñanza de la Geografía a nivel de Secundaria y Primaria.

## **VII. RECOMENDACIONES Y OBSERVACIONES GENERALES**

La Universidad Nacional, y por ende la Escuela de Ciencias Geográficas, afrontará un año 2020 muy diferente con relación al presupuesto. Probablemente en la marcha deben realizarse ajustes en capacitaciones, participación en eventos nacionales e internacionales, traída de pasantes, y otros aspectos que requieran fondos de la universidad. De acuerdo con lo establecido por la Contraloría General de la República (CGR), las modificaciones presupuestarias presentadas por la universidad no se ajustan a lo señalado por dicho ente. Será necesario esperar a la segunda semana de diciembre 2019 cuando la CGR se pronuncie sobre el particular.

La Escuela de Ciencias Geográficas debe realizar un análisis profundo del proceso de Reacreditación de la carrera compartida con la Escuela de Historia y Educodología, los recursos que se asignan son cada vez más escasos y aparte de ello, acompañado con una serie de trámites burocráticos que dificultan continuar con este proceso. De no asignarse recursos suficientes (al menos 20 horas) la ECG debe valorar cuidadosamente si se continúa en estos procesos de reacreditación.

De igual manera se recomienda que la Unidad Académica defina claramente el proceso de su reacreditación. En este período la única académica que se mantuvo fue la compañera Amalia Ruiz, con el agravante que al finalizar el 2019 se le terminará su relación laboral con la UNA por disposiciones de la Rectoría Adjunta. Aparte de lo anterior, la Subdirectora ha asumido ad honorem el trabajo en esta comisión. Se debe indicar en este aspecto que aparte de inapropiado, es incorrecto saturar al personal de carga ad honorem, que lo único que provoca es tener jornadas paralelas y sin paga.

Se debe mencionar que el Director de la ECG no se ha abocado al proceso de reacreditación, a diferencia de años anteriores donde la Directora de la Unidad dedicaba tiempo a esta labor de reacreditación.

La Escuela de Ciencias Geográficas para continuar con el proceso de reacreditación debe contar con al menos una jornada parcial de veinte horas, de lo contrario es materialmente imposible continuar.

## Anexos

### Anexo 1. CONSEJOS DE UNIDAD, ORDINARIOS. 2019.

#### Escuela de Ciencias Geográficas.

| Sesión  | Fecha             |
|---------|-------------------|
| 01-2019 | 30 enero 2019     |
| 02-2019 | 13 febrero 2019   |
| 03-2019 | 27 febrero 2019   |
| 04-2019 | 13 marzo 2019     |
| 05-2019 | 27 marzo 2019     |
| 06-2019 | 10 abril 2019     |
| 07-2019 | 08 mayo 2019      |
| 08-2019 | 22 mayo 2019      |
| 09-2019 | 05 junio 2019     |
| 10-2019 | 19 junio 2019     |
| 11-2019 | 24 julio 2019     |
| 12-2019 | 07 agosto 2019    |
| 13-2019 | 21 agosto 2019    |
| 14-2019 | 04 setiembre 2019 |
| 15-2019 | 18 setiembre 2019 |
| 16-2019 | 02 octubre 2019   |
| 17-2019 | 30 octubre 2019   |
| 18-2019 | 13 noviembre 2019 |

Fuente: Archivos de la ECG.

### Anexo 2. SESIONES EXTRAORDINARIAS CONSEJO DE UNIDAD. 2019

#### Escuela de Ciencias Geográficas

| EXTRAORDINARIAS | FECHA             |
|-----------------|-------------------|
| <b>2018</b>     |                   |
| 10-2018         | 21 NOVIEMBRE 2018 |
| 11-2018         | 23 NOVIEMBRE 2018 |
| 12-2018         | 27 NOVIEMBRE 2018 |
| 13-2018         | 03 DICIEMBRE 2018 |
| 14-2018         | 05 DICIEMBRE 2018 |
| <b>2019</b>     |                   |
| 01-2019         | 15 FEBRERO 2019   |
| 02-2019         | 07 MARZO 2019     |
| 03-2019         | 23 ABRIL 2019     |
| 04-2019         | 02 MAYO 2019      |
| 05-2019         | 16 MAYO 2019      |
| 06-2019         | 12 JUNIO 2019     |
| 07-2019         | 26 JUNIO 2019     |
| 08-2019         | 12 SETIEMBRE 2019 |
| 09-2019         | 20 SETIEMBRE 2019 |
| 10-2019         | 26 SETIEMBRE 2019 |
| 11-2019         | 08 OCTUBRE 2019   |
| 12-2019         | 11 SETIEMBRE 2019 |
| 13-2019         | 20 NOVIEMBRE 2019 |
| 14-2019         | 04 DICIEMBRE 2019 |
| 15-2019         | 05 DICIEMBRE 2019 |
| 01-2019         | 15 FEBRERO 2019   |

Fuente: Archivos de la ECG.

**Anexo 3. SESIONES ASAMBLEA DE ACADÉMICOS. 2019**  
**Escuela de Ciencias Geográficas.**

| ORDINARIAS     | FECHA             | EXTRAORDINARIAS | FECHA             |
|----------------|-------------------|-----------------|-------------------|
| <b>06-2018</b> | 16 NOVIEMBRE 2018 | 05-2018         | 04 DICIEMBRE 2018 |
| <b>2019</b>    |                   |                 |                   |
| <b>01-2019</b> | 29 MARZO 2019     | 01-2019         | 22 ENERO 2019     |
| <b>03-2019</b> | 31 MAYO 2019      | 02-2019         | 21 MAYO 2019      |
|                |                   | 03-2019         | 09 AGOSTO 2019    |
|                |                   | 05-2019         | 11 SETIEMBRE 2019 |
|                |                   | 06-2019         | 11 OCTUBRE 2019   |
|                |                   | 08-2019         | 28 OCTUBRE 2019   |
|                |                   | 12-2019         | 27 NOVIEMBRE 2019 |

Fuente: Archivos de la ECG.

**Anexo 4. SESIONES ASAMBLEA DE UNIDAD. 2019.**  
**Escuela de Ciencias Geográficas.**

| EXTRAORDINARIAS | FECHA             |
|-----------------|-------------------|
| <b>05-2018</b>  | 16 NOVIEMBRE 2018 |
| <b>2019</b>     |                   |
| <b>02-2019</b>  | 26 JULIO 2019     |
| <b>03-2019</b>  | 04 OCTUBRE 2019   |
| <b>04-2019</b>  | 11 OCTUBRE 2019   |
| <b>05-2019</b>  | 21 OCTUBRE 2019   |
| <b>06-2019</b>  | 28 OCTUBRE 2019   |

Fuente: Archivos de la ECG.

**Anexo 5. GRADO DE CUMPLIMIENTO DEL PLAN DE TRABAJO DE LA ESCUELA DE CIENCIAS GEOGRÁFICAS ASOCIADO AL PLAN ESTRATÉGICO DE LA FACULTAD DE CIENCIAS DE LA TIERRA Y EL MAR. 2019**

| <b>Detalle</b>                         | <b>2018</b> | <b>2019</b> | <b>2020</b> | <b>2021</b> | <b>TOTAL ACUMULADO</b> |
|----------------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|------------------------|
| Programación acumulada plan de trabajo | 24%         | 25%         | 25%         | 26%         | <b>100%</b>            |
| Ejecución acumulada plan de trabajo    | 22%         | 23%         | 0%          | 0%          | <b>45%</b>             |

Objetivo 1 FCTM: Desarrollar una oferta docente de pregrado, grado, posgrado y educación no formal pertinente, innovadora, articulada con las demás modalidades de acción sustantiva de la Universidad Nacional, que contribuya al desarrollo de una sociedad más justa, sustentable y transformadora.

| <b>Detalle</b>                         | <b>2018</b> | <b>2019</b> | <b>2020</b> | <b>2021</b> | <b>TOTAL ACUMULADO</b> |
|----------------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|------------------------|
| Programación acumulada plan de trabajo | 22%         | 24%         | 25%         | 29%         | <b>100%</b>            |
| Ejecución acumulada plan de trabajo    | 21%         | 21%         | 0%          | 0%          | <b>42%</b>             |

Objetivo 2 FCTM : Desarrollar investigación innovadora, relevante, pertinente, multi e interdisciplinaria, que articula con las demás formas de acción sustantiva, propicie la generación y divulgación de conocimiento, en procura del desarrollo de la ciencia y la atención de los problemas de la sociedad.

| <b>Detalle</b>                         | <b>2018</b> | <b>2019</b> | <b>2020</b> | <b>2021</b> | <b>TOTAL ACUMULADO</b> |
|----------------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|------------------------|
| Programación acumulada plan de trabajo | 25%         | 25%         | 25%         | 25%         | <b>100%</b>            |
| Ejecución acumulada plan de trabajo    | 23%         | 25%         | 0%          | 0%          | <b>48%</b>             |

Objetivo 3 FCTM: Promover el intercambio, la transferencia de tecnología y la divulgación de conocimientos, como mecanismos que permitan el posicionamiento nacional e internacional de la FCTM con miras a contribuir al desarrollo de la sociedad.

| <b>Detalle</b>                         | <b>2018</b> | <b>2019</b> | <b>2020</b> | <b>2021</b> | <b>TOTAL ACUMULADO</b> |
|----------------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|------------------------|
| Programación acumulada plan de trabajo | 24%         | 25%         | 25%         | 25%         | <b>100%</b>            |
| Ejecución acumulada plan de trabajo    | 24%         | 25%         | 0%          | 0%          | <b>49%</b>             |

Objetivo 4 FCTM: Promover la extensión multidisciplinaria como uno de los pilares fundamentales del trabajo de las Unidades Académicas de la facultad de forma que contribuya a un desarrollo holístico del ser humano y de la sociedad.

| <b>Detalle</b>                         | <b>2018</b> | <b>2019</b> | <b>2020</b> | <b>2021</b> | <b>TOTAL ACUMULADO</b> |
|----------------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|------------------------|
| Programación acumulada plan de trabajo | 19%         | 27%         | 27%         | 27%         | <b>100%</b>            |
| Ejecución acumulada plan de trabajo    | 19%         | 23%         | 0%          | 0%          | <b>42%</b>             |

Objetivo 5 FCTM: Garantizar una gestión universitaria de excelencia, que promueva la formación integral del estudiantado.

| <b>Detalle</b>                         | <b>2018</b> | <b>2019</b> | <b>2020</b> | <b>2021</b> | <b>TOTAL ACUMULADO</b> |
|----------------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|------------------------|
| Programación acumulada plan de trabajo | 26%         | 26%         | 24%         | 24%         | <b>100%</b>            |
| Ejecución acumulada plan de trabajo    | 23%         | 24%         | 0%          | 0%          | <b>47%</b>             |

**Anexo 6. DONACIÓN REALIZADA POR EL REGISTRO NACIONAL**

**RESOLUCIÓN**  
**UNA-ECG-RESO-001-2019**

**UNIVERSIDAD NACIONAL, ESCUELA DE CIENCIAS GEOGRÁFICAS, al ser las nueve horas del día quince de noviembre del dos mil diecinueve.**

**RESULTANDO:**

1. El Reglamento del Sistema de Gestión de Activos indica, Gaceta N° 20-2016 del 30 de noviembre de 2016, que indica:

**"Artículo 44: Instancia Responsable de las Donaciones y Préstamos de Bienes.**

*Corresponde a la Oficina de Cooperación Técnica Internacional tramitar, controlar, dar seguimiento y llevar un sistema de control centralizado de todas las donaciones y préstamos de bienes que reciba y acepte la Universidad; salvo en el caso de donaciones o préstamos de bienes muebles, en cuyo caso le corresponde al superior jerárquico de la unidad académica o administrativa beneficiaria tramitarlas, aceptarlas, controlarlas y dar seguimiento.*



*Cuando para la aceptación de las donaciones o préstamos se requiera de un instrumento de cooperación (acuerdo de donación o préstamo), le corresponderá a la OCTI dar el acompañamiento y solicitar la firma del representante legal de la Universidad. Lo anterior incluso cuando se trate de bienes muebles, en cuyo caso corresponderá al director de la unidad beneficiada solicitar a la OCTI su acompañamiento.*

Apartado: 86-3000

Heredia, Costa Rica

Tels.: (506) 2277-3283  
(506) 2277-3284

Fax: (506) 2261-0028

Correo electrónico:  
geograf@una.cr

Web: www.una.ac.cr

*Finalmente, le corresponderá al director de las unidades académicas o administrativas beneficiarias de la donación o préstamo de bienes muebles informar, por los medios que los procedimientos establezcan, a la OCTI, todas las donaciones y préstamos de bienes muebles aceptados, con el objetivo de alimentar el sistema de control institucional centralizado. Y además a la Proveeduría Institucional, cuando sean bienes muebles duraderos (que constituyen activos fijos).*



**Artículo 45: Aprobación de donación o préstamos de bienes.**

*Las donaciones y préstamos de bienes podrán ser aprobados por las instancias que se indican a continuación, siguiendo los procedimientos respectivos.*

*c) Al superior jerárquico de la unidad académica o administrativa beneficiaria de la donación o préstamo le corresponde aprobar y aceptar las donaciones o préstamos de bienes muebles. En caso de que el beneficiario sea la Proveeduría Institucional dicha donación deberá ser aprobada por la Rectoría, de conformidad con el inciso b.2 anterior.*

**II.** *En el caso de los bienes muebles, la aceptación se realizará de conformidad con lo indicado en los artículos 44 y 45 inciso c), mediante resolución motivada, que incluya al menos los siguientes aspectos:*

*i. En qué consiste la donación o préstamo de bienes, ente o sujeto donador, constancia de la revisión del estado del bien, que el mismo está en condiciones óptimas para su uso, la identificación de su necesidad y utilización real en beneficio de la unidad, y monto en el cual se estima su valor.*

*ii. Identificación el proyecto, programa o actividad institucional que recibe la donación, cuando corresponda.*

*iii. Funcionario y unidad responsable de su custodia y utilización."*

**CONSIDERANDO:**

1. El oficio UNA-ECG-OFIG-841-2019 mediante el que la académica de la Escuela de Ciencias Geográficas, máster Betsy Cedeño Montoya, comunica que ha realizado las gestiones ante el Registro Nacional, para recibir en donación el siguiente equipo y garantiza que el mismo se encuentra en óptimas condiciones:



Apartado: 86-3000

Heredia, Costa Rica

Tels.: (506) 2277-3283  
(506) 2277-3284

Fax: (506) 2261-0028

Correo electrónico:  
geograf@una.cr

Web: www.una.ac.cr

| Descripción Activo            | Marca Activo | Modelo Activo | Serie Activo | Costo Original | Fecha Ingreso |
|-------------------------------|--------------|---------------|--------------|----------------|---------------|
| SCANNER                       | INTERGRAPH   | ZEISS         | 515645       | 35 949 291,75  | 01/02/1999    |
| CPU                           | INTERGRAPH   | H289L1        |              | 159 900,00     | 31/05/2016    |
| MESA EQUIPO FOTOGAMETRICO     |              |               |              | 43 988,00      | 31/05/2016    |
| MESA PARA MAQUINA DE ESCRIBIR |              |               |              | 10 000,00      | 31/05/2016    |



1104-17-PUNA

**UNA-ECG-RESO-001-2019, Página N°3**

|                                |            |         |            |           |            |
|--------------------------------|------------|---------|------------|-----------|------------|
| MUEBLE PARA EQUIPO FOTOGRAFICO |            |         |            | 32 550,00 | 31/05/2016 |
| MONITOR                        |            | 215D115 | 68C001820  | 86 100,00 | 31/05/2016 |
| MOUSE                          | INTERGRAPH | MUS2K   | 65102537   | 1 011,00  | 31/05/2016 |
| TECLADO                        |            |         | H710172354 | 3 189,55  | 26/01/1998 |

2. El acuerdo del Registro Nacional acuerdo J-473-2019 comunicado según JAD-451-2019, en el que la Junta Directiva por unanimidad indica:

*"... Tener por recibido el oficio DAD-PRV-0754-2019 de fecha 05 de setiembre del 2019, suscrito por la señora Hazel Ruiz Morales, Jefe de Proveeduría. 2-) Autorizar, con lo establecido en el Capítulo I, Artículo 20 del Reglamento para el Registro y Control de Bienes de la Administración Central, emitido mediante Decreto Ejecutivo N°40797- H, publicado en la Gaceta N°20 del 02 de febrero de 2018, la donación de los siguientes bienes del Registro Nacional a la Universidad Nacional de Costa Rica, detallados en el oficio DADPRV-0754-2019 de fecha 05 de setiembre del 2019, suscrito por la señora Hazel Ruiz Morales, Jefe de Proveeduría. 3-) Facultar al Director y/o Subdirector General del Registro Nacional para firmar el acta de entrega correspondiente. 4-) ACUERDO FIRME..."*

3. El equipo apoyará la acción sustantiva de la Escuela de Ciencias Geográficas, en las labores de fotogrametría y cartografía y estará bajo la custodia de la máster Betsy Cedeño Montoya.



**SE RESUELVE :**

**I. ACEPTAR LA DONACION DEL SIGUIENTE EQUIPO PROVENIENTE DEL REGISTRO NACIONAL:**

| Descripción Activo        | Marca Activo | Modelo Activo | Serie Activo | Costo Original | Fecha Ingreso |
|---------------------------|--------------|---------------|--------------|----------------|---------------|
| SCANNER                   | INTERGRAPH   | ZEISS         | 515645       | 35 949 291,75  | 01/02/1999    |
| CPU                       | INTERGRAPH   | H289L1        |              | 159 900,00     | 31/05/2016    |
| MESA EQUIPO FOTOGAMETRICO |              |               |              | 43 988,00      | 31/05/2016    |

Apartado: 86-3000

Heredia, Costa Rica

Tels.: (506) 2277-3283  
(506) 2277-3284

Fax: (506) 2261-0028

Correo electrónico:  
geograf@una.cr

Web: www.una.ac.cr



**UNA-ECG-RESO-001-2019, Página N°4**

|                                |            |         |            |           |            |
|--------------------------------|------------|---------|------------|-----------|------------|
| MESA PARA MAQUINA DE ESCRIBIR  |            |         |            | 10 000,00 | 31/05/2016 |
| MUEBLE PARA EQUIPO FOTOGRAFICO |            |         |            | 32 550,00 | 31/05/2016 |
| MONITOR                        |            | 215D115 | 68C001820  | 86 100,00 | 31/05/2016 |
| MOUSE                          | INTERGRAPH | MUS2K   | 65102537   | 1 011,00  | 31/05/2016 |
| TECLADO                        |            |         | H710172354 | 3 189,55  | 26/01/1998 |

II. AGRADECER A LA LICENCIADA FABIOLA VARELA MATA, DIRECTORA GENERAL DEL REGISTRO NACIONAL Y LA LICENCIADA HAZEL RUÍZ MORALES, JEFE DEL DEPARTAMENTO DE PROVEEDURÍA DEL REGISTRO NACIONAL, LA DONACIÓN DE ACTIVOS AUTORIZADA A LA UNIVERSIDAD NACIONAL.

III. AGRADECER A LA MÁSTER BEPSY CEDEÑO MONTOYA, ACADÉMICA DE LA ESCUELA DE CIENCIAS GEOGRÁFICAS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL, LAS GESTIONES REALIZADAS PARA QUE NUESTRA INSTITUCION, CUENTE CON LOS ACTIVOS DONADOS POR EL REGISTRO NACIONAL.

IV. COMUNICAR LA PRESENTE RESOLUCION AL MÁSTER NELSON VALERIO AGUILAR DIRECTOR DE LA PROVEEDURIA INSTITUCIONAL Y EL DOCTOR RANDALL ARCE ALVARADO DIRECTOR DE LA OFICINA DE ASUNTOS INTERNACIONALES Y COOPERACION EXTERNA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL.

V. COMUNIQUESE.



Apartado: 86-3000

Heredia, Costa Rica

Tels.: (506) 2277-3283  
(506) 2277-3284

Fax: (506) 2261-0028

Correo electrónico:  
geograf@una.cr

Web: www.una.ac.cr

*Ligia J. Hernandez E.*  
**Máster Ligia Hernando Echeverría**  
Directora a.i.  
Escuela de Ciencias Geográficas



05 de agosto 2019  
UNA-ECG-OFIC-841-2019

UNIVERSIDAD NACIONAL  
*Edwin Flores*  
ESC. CIENCIAS GEOGRÁFICAS  
LJ, 4 NOV '19 10:13

**Máster**  
**Manuel Antonio Solano Mayorga**  
**Presidente**  
**Consejo de Unidad**  
**Escuela de Ciencias Geográficas**

Estimado Señor,

Reciba un cordial saludo. Suscribo la presente con el fin de informar al Consejo de Unidad sobre un trámite que inicié en 2017 con el Registro Nacional, para recibir la donación de un escáner fotogramétrico y otros equipos asociados que se enlistan a continuación:

| Cód. Activo | Descripción Activo             | Marca      | Modelo  | Serie      |
|-------------|--------------------------------|------------|---------|------------|
| 3115        | Scanner                        | INTERGRAPH | ZEISS   | 515645     |
| 48257       | CPU                            | INTERGRAPH | H289L1  |            |
| 48259       | Mesa equipo fotogramétrico     |            |         |            |
| 48261       | Mesa para máquina de escribir  |            |         |            |
| 48264       | Mueble para equipo fotográfico |            |         |            |
| 48266       | Monitor                        | INTERGRAPH | 215D115 | 68C001820  |
| 41439       | Mouse                          | INTERGRAPH | MUS2K   | 65102537   |
| 2435        | Teclado                        |            |         | H710172354 |



Apartado: 86-3000

Heredia, Costa Rica

Tels.: (506) 2277-3283  
(506) 2277-3284

Fax: (506) 2261-0028

Correo electrónico:  
geograf@una.cr

Web: www.una.ac.cr

El equipo se recibe con la intención de empezar a plantear actividades como el escaneo del material fotográfico que tiene disponible la Escuela de Ciencias Geográficas, procesarlo adecuadamente y luego ponerlo a disposición de estudiantes, docentes e investigadores de la comunidad universitaria.

Ha sido un proceso largo pues se debía cumplir una tramitología a lo interno del Registro Nacional, que finalmente se ha concluido y ahora solo resta el proceso de aceptación en la UNA, por lo que agradezco su colaboración.

Sin más por el momento se despide,

*Bepsy Cedeño Montoya*  
**Bepsy Cedeño Montoya**  
**Académica**  
**Escuela de Ciencias Geográficas**



| Donación - Escuela de Geografía de la UNA |                                |            |         |            |                |               |
|-------------------------------------------|--------------------------------|------------|---------|------------|----------------|---------------|
| Codigo Activo                             | Descp Activo                   | Marca      | Modelo  | Serie      | Costo Original | Fecha Ingreso |
| 3115                                      | SCANNER                        | INTERGRAPH | ZEISS   | 515645     | 35,949,291.75  | 01/02/1999    |
| 48257                                     | CPU                            | INTERGRAPH | H289L1  |            | 159,900.00     | 31/05/2016    |
| 48259                                     | MESA EQUIPO FOTOGAMETRICO      |            |         |            | 43,988.00      | 31/05/2016    |
| 48261                                     | MESA PARA MAQUINA DE ESCRIBIR  |            |         |            | 10,000.00      | 31/05/2016    |
| 48264                                     | MUEBLE PARA EQUIPO FOTOGRAFICO |            |         |            | 32,550.00      | 31/05/2016    |
| 48266                                     | MONITOR                        | INTERGRAPH | 215D115 | 68C001820  | 86,100.00      | 31/05/2016    |
| 41439                                     | MOUSE                          | INTERGRAPH | MUS2K   | 65102537   | 1,011.00       | 31/05/2016    |
| 2435                                      | TECLADO                        |            |         | H710172354 | 3,189.55       | 26/01/1998    |



**Público**

**JAD-451-2019**  
**17 de setiembre de 2019**

Señoras  
Hazel Ruiz Morales  
Jefe, Departamento de Proveeduría.

Fabiola Varela Mata  
Directora General.

**Asunto:** Comunicación de Acuerdo J473-2019.

Le transcribo la parte resolutive del **Acuerdo Firme J473-2019**, tomado por la **Junta Administrativa del Registro Nacional**, en la **Sesión N°.37-2019**, celebrada de manera ordinaria el 12 de setiembre de 2019 que literalmente dice:

**LA JUNTA ADMINISTRATIVA ACUERDA POR UNANIMIDAD:**

**J473-2019. 1-)** Tener por recibido el oficio DAD-PRV-0754-2019 de fecha 05 de setiembre del 2019, suscrito por la señora Hazel Ruiz Morales, Jefe de Proveeduría. **2-)** Autorizar, con lo establecido en el Capítulo I, Artículo 20 del Reglamento para el Registro y Control de Bienes de la Administración Central, emitido mediante Decreto Ejecutivo N°40797– H, publicado en la Gaceta N°20 del 02 de febrero de 2018, la donación de los siguientes bienes del Registro Nacional a la Universidad Nacional de Costa Rica, detallados en el oficio DAD-PRV-0754-2019 de fecha 05 de setiembre del 2019, suscrito por la señora Hazel Ruiz Morales, Jefe de Proveeduría. **3-)** Facultar al Director y/o Subdirector General del Registro Nacional para firmar el acta de entrega correspondiente. **4-)** **ACUERDO FIRME.** -----

**Cordialmente,**

**SECRETARÍA DE JUNTA ADMINISTRATIVA**

c. Archivo.

OSMAN ALBERTO DIAZ  
MENDOZA (FIRMA)  
2019.09.17 09:00:48  
-06'00'



Teléfono: +506 2202-0800 - Apartado Postal 523-2010, San José Costa Rica - RNPDIGITAL.COM