***5.3. Desarrollo de proyectos de Investigación***

En el cuadro siguiente se muestra el resultado del Programa de investigación científica y posteriormente se explican los logros del 2021 para los dos indicadores: generación de conocimiento de calidad y proyectos externos.

**Cuadro**. Resultados del Programa de Investigación científica durante el año 2021

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Programa | Indicador | Unidad de medida | Alcanzado2021 | Meta anual2021 | Unidad de medida por sexo del responsable**[[1]](#footnote-1)** |
| Investigación Científica | Generación de conocimiento de calidad | Número de publicaciones arbitradas | 490 | 322 | Hombre | 312 |
| Mujer | 178 |
| Número de investigadores\*[[2]](#footnote-2) del Centro | 165 | 161 | Hombre | 99 |
| Mujer | 66 |
|  Tasa | 2.97 | 2.00 | Hombre | 3.2 |
| Mujer | 2.7 |
| Proyectos externos por investigador | Número de proyectos de investigación financiados con recursos externos  | 92 | 50 | Hombre | 57 |
| Mujer | 35 |
| Número de investigadores\***[[3]](#footnote-3)** del Centro | 165 | 161 | Hombre | 99 |
| Mujer | 66 |
| Tasa | 0.56 | 0.31 | Hombre | 0.58 |
| Mujer | 0.53 |

**Indicador Generación de conocimiento de calidad**: La producción acumulada en 2021 rebasó nuevamente la meta de tasa de 2.00 publicaciones arbitradas alcanzándose un valor de 2.97 (490/165), manteniéndose en un nivel equivalente al del máximo histórico del 2020 (2.98). En cuanto a las actividades contempladas en el PAT para reforzar este indicador, se avanzó en la revisión del MIIDE para incidir a favor del trabajo colaborativo, aspecto que está reflejado en los nuevos indicadores que se usarán en 2022. Se apoyaron con 171,711.70 pesosa 34 publicaciones para su publicación abierta, traducción o revisión de estilo, seis con recursos de la CGA y 28 con apoyos de beca para estudiantes del posgrado. Respecto al diseño de políticas para promover el relevo generacional, a partir del 2021 se hizo un análisis de plazas disponibles y resultados de evaluación para liberar vacantes de nivel asociado o titular “A” para su concurso. Se concursaron diecisiete plazas, de las cuales ya se ocuparon dieciséis, siete de investigación y nueve de personal técnico. Finalmente, se diseñó un Seminario sobre la interdisciplina y transdisciplina que se planea ejecutar en 2022.

**Indicador Proyectos externos por investigador.** Se superó la meta del indicador de forma destacada con una tasa de 0.56 (92/165) sobre la meta de 0.31. Destaca que a lo largo del año se iniciaron 33 proyectos, nueve de estos por más de un millón de pesos y se concluyeron 34 proyectos de investigación. La CGA y CPA lleva a cabo la gestión de cartas de apoyo, el cual es un indicador interno sobre el desempeño y la elaboración de proyectos de investigación por parte de la planta académica, en este año se solicitaron 93 cartas de respaldo institucional. El 2021 presentó un 38.7 % de aprobación, estando pendiente el resultado de 37. De estos, se presentaron ocho solicitudes a ocho convocatorias internacionales, de los cuales resultaron apoyados tres, y están en espera dos.

**Cuadro**. Número de proyectos operados por tipo de fuente de financiamiento 2021

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Responsable |  |
| Tipo de convocatoria | H | M | Total |
| Conacyt | 24 | 19 | 43 |
| Otras nacionales | 14 | 6 | 20 |
| Internacional | 19 | 10 | 29 |
| Total  | 57 | 35 | 92 |

H: Hombre; M: Mujer

**Cuadro.** Solicitudes de cartas de apoyo de institucional por unidad y departamento durante el 2021

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Departamento** | **Campeche** | **Chetumal** | **San Cristóbal** | **Tapachula** | **Villahermosa** | **Total** |
| Agricultura, Sociedad y Ambiente | 1 | 0 | 11 | 6 | 6 | 24 |
| Ciencias de la Sustentabilidad | 7 | 1 | 0 | 8 | 5 | 21 |
| Conservación de la Biodiversidad | 2 | 2 | 5 | 1 | 1 | 11 |
| Observación y Estudio de la Tierra, la Atmósfera y el Océano | 0 | 0 | 2 | 0 | 4 | 6 |
| Salud | 0 | 0 | 6 | 0 | 4 | 10 |
| Sistemática y Ecología Acuática | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 3 |
| Sociedad y Cultura | 1 | 4 | 6 | 5 | 2 | 18 |
| Total | 11 | 10 | 30 | 20 | 22 | 93 |

Se concluyeron 34 proyectos con temas de relevacia para la región como: Abejas y territorios: análisis y fortalecimiento del papel de los apicultores del sureste de México en la sustentabilidad de sus territorios en un contexto de intensificación agrícola y Fortalecimiento de infraestructura y acreditación de métodos analíticos para evaluación de riesgos por exposición a contaminantes en escenarios rurales vulnerables del sureste de México.

1. El responsable en ECOSUR de la publicación es el primer autor o de correspondencia, y en publicaciones en que dicha persona es de otra institución, es la persona de ECOSUR que tuvo una mayor participación en la publicación. El responsable del proyecto es la persona registrada como responsable técnico. [↑](#footnote-ref-1)
2. Incluye al personal de investigación y de IIM Conacyt. [↑](#footnote-ref-2)
3. *Idem* [↑](#footnote-ref-3)