

SERVICIOS DE APOYO

La Secretaría Técnica provee de varios servicios al sector académico mediante sus distintas unidades: biblioteca, secuenciador en el laboratorio de biología molecular, cómputo, corrección de estilo, diseño gráfico, dibujo e ilustración científica, fotografía científica y microscopio electrónico de barrido.

Biblioteca. Durante este año adquirió 635 volúmenes que se suman a los ya existentes, contando hoy con 24 344, además de los 2820 en la Estación Los Tuxtlas y 2290 en Chamela.

En la hemeroteca general existen 2661 títulos de revistas, de las cuales 599 se mantienen vigentes. La Estación Chamela registra 108 títulos con 16 vigentes y la Estación de Los Tuxtlas 143 con 42 títulos vigentes. Se cuenta aproximadamente con 70 revistas indizadas en las que anualmente se publican artículos de los investigadores del IBUNAM.

Parte primordial de sus servicios es la atención a usuarios, que para el periodo sumaron 12 075. Los préstamos interbibliotecarios alcanzaron un total de 779; 507 hacia el exterior y 272 hacia el interior. Los canjes en general ascendieron a 1153. Dentro de los servicios especializados están las búsquedas bibliográficas; se estiman 138 para el año, de las que se obtuvieron 220 documentos y un envío de 400, vía electrónica, a diversas instituciones de educación superior en el país.

Unidad de cómputo. El apoyo en equipamiento que brindó la Unidad de cómputo, distribuyendo 14 equipos a los diversos departamentos, favoreció el desarrollo de investigación del sector académico en general.

Los avances en materia de telecomunicaciones fue substancial, principalmente en las Estaciones de Biología. En el caso de Chamela se duplicó el ancho de banda, y en Los Tuxtlas, por primera vez, se instaló un enlace satelital de 128 KBPS, así como dos líneas telefónicas que permiten la comunicación directa con esta unidad.

Para la Biblioteca, se instaló la red inalámbrica que accede de manera eficaz al internet. Asimismo, se logró un crecimiento técnico cambiando los switches para acceso a internet por tecnología de transmisión 10-100-1000 MB por segundo, de manera tentativa, para cuando la DGSCA lleve a cabo el cambio del equipo Lamplex a 1000 MB por segundo.

Esta unidad continúa de manera normal el monitoreo y actualización de los ataques de red, servidor y hojas web; da mantenimiento constante al software, manejo preventivo y correctivo al equipo y se ocupa de su reparación. Además, supervisa la operación de las instalaciones eléctricas y conmutador telefónico de servicios de voz, y asesora el buen funcionamiento de las diferentes herramientas de cómputo, como procesadores, hojas de cálculo, correo electrónico, presentadores y bases de datos.

En el área de diseño gráfico se elaboraron 2000 imágenes, 200 diplomas, 20 carteles para congresos, 15 para conferencias en Power Point, 50 correcciones en Photo Shop, 30 servicios para uso de scanner, 44 para plotter.

Corrección de estilo. Como parte del programa editorial, se trabajó arduamente en la revisión de los textos previamente aceptados por los diferentes editores, comités editoriales o árbitros de las publicaciones del IBUNAM; de igual modo, se apoyó a la Dirección y en la revisión de Noticias Académicas.

Fotografía científica. Atendió 117 solicitudes de trabajo que suman 5139 fotografías, 4830 en formato digital y 309 en formato analógico. Además del apoyo en general que brinda para cada actividad de la comunidad de académicos.

Dibujo e ilustración. El personal experto en estas técnicas, que permiten a los académicos resaltar sus trabajos para publicación, durante el año han preparado, diseñado y ejecutado 71 láminas, 34 mapas y 87 gráficos, y para la elaboración del calendario anual, 29 ilustraciones de flora y fauna con 17 especies de plantas y 12 de animales.

Microscopio electrónico de barrido. Se atendieron 47 solicitudes con aproximadamente 631 preparaciones de las cuales se tomaron 2836 videoimpresiones y 1581 fotografías de los diferentes organismos.

Secuenciador. Se recibieron 81 solicitudes provenientes de 19 instituciones con 103 usuarios, procesando 15 891 secuencias en ambos secuenciadores. En el de 16 capilares se corrieron 15 444 muestras y en el de un capilar, 447. Asimismo, en este último, se procesaron 220 muestras de fragmento de ADN, favoreciendo el desarrollo de la investigación con técnicas especializadas.

Mediante sus dos Departamentos de Botánica y Zoología el Instituto contribuye notablemente en asesorías especializadas a usuarios que consultan las Colecciones Nacionales, estimándose 3627 para el año, así como 509 tutorías. Interactuó de manera interdisciplinaria con 88 instituciones nacionales e internacionales. Colaboró con 50 598 ejemplares en préstamo, donación y de intercambio. Una vez más se establece el alto impacto que tiene la dependencia tanto en el sector científico como en el gubernamental y con toda la sociedad.