



2<sup>o</sup> Informe de labores  
Dr. Carlos Serrano Sánchez 2009-2010

Presupuesto



El presupuesto asignado de febrero de 2009 a febrero de 2010 fue de **\$95'921,017.00**, de los cuales la UNAM aportó el 90%, CONACYT 7%, PAPIIT 2% y el 1% restante fue generado por el propio Instituto a través de la captación de ingresos extraordinarios.

El Instituto mantuvo en este periodo el nivel de captación de sus **Ingresos Extraordinarios** en relación con el anterior. El rubro de cursos y diplomados se incrementó de \$1,300.00 a \$98,375.00; se obtuvo un incremento del 36% por concepto de publicaciones pasando de \$266,613.00 a \$361,769.00; finalmente, la venta de fotocopias también se incrementó de \$23,600.00 a \$122,240.00 en dicho periodo. Lo anterior representa un avance sustantivo en la captación de recursos para cumplir primordialmente con el objetivo de fortalecer la infraestructura al servicio de la Investigación, plasmado en el Plan de Desarrollo de la Dirección.

Es importante mencionar que el Instituto, a través de la Secretaría Administrativa y con apoyo de la Coordinación de Humanidades, obtuvo **recursos adicionales por \$2'943,580.00** mismos que fueron canalizados para la remodelación de baños, impermeabilización de azoteas, adecuación de espacios para reuniones académicas y de investigación, adquisición de equipo audiovisual y de cómputo, implementación de diversas medidas de seguridad como escalera de emergencia y alarma contra incendios, protección de la plaza principal mediante estructura metálica tridimensional y policarbonato, entre otros.

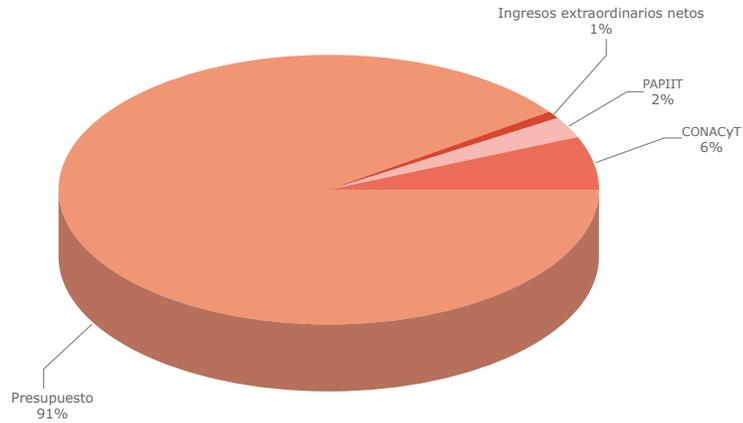
Otro aspecto destacable es la buena planeación y el manejo óptimo del presupuesto operativo lo cual permitió, **en coordinación con la Secretaría Técnica**, canalizar recursos para obras de mantenimiento a las instalaciones, adquisición de equipo de cómputo y audiovisual, así como equipo y material para los laboratorios, entre otros.

En este periodo, también se logró **distribuir de manera equitativa los recursos destinados a viáticos, pasajes aéreos y trabajos de campo** solicitados por el personal académico. Esto permitió dar continuidad al desarrollo de las diversas líneas y proyectos de investigación, así como la presentación de los resultados en diversos foros nacionales e internacionales.

El apoyo otorgado para el **programa de intercambio académico** cubrió en su totalidad los compromisos adquiridos en relación con los gastos de difusión, transportación y estancia de nuestros profesores invitados que, por su trayectoria e importancia, compartieron conocimientos con el personal académico coadyuvando a fortalecer los lazos de unión entre la comunidad científica antropológica.

Nuevamente el esfuerzo conjunto de directivos, académicos y administrativos ha permitido alcanzar las metas y objetivos plasmados en el anteproyecto de presupuesto para el periodo referido.

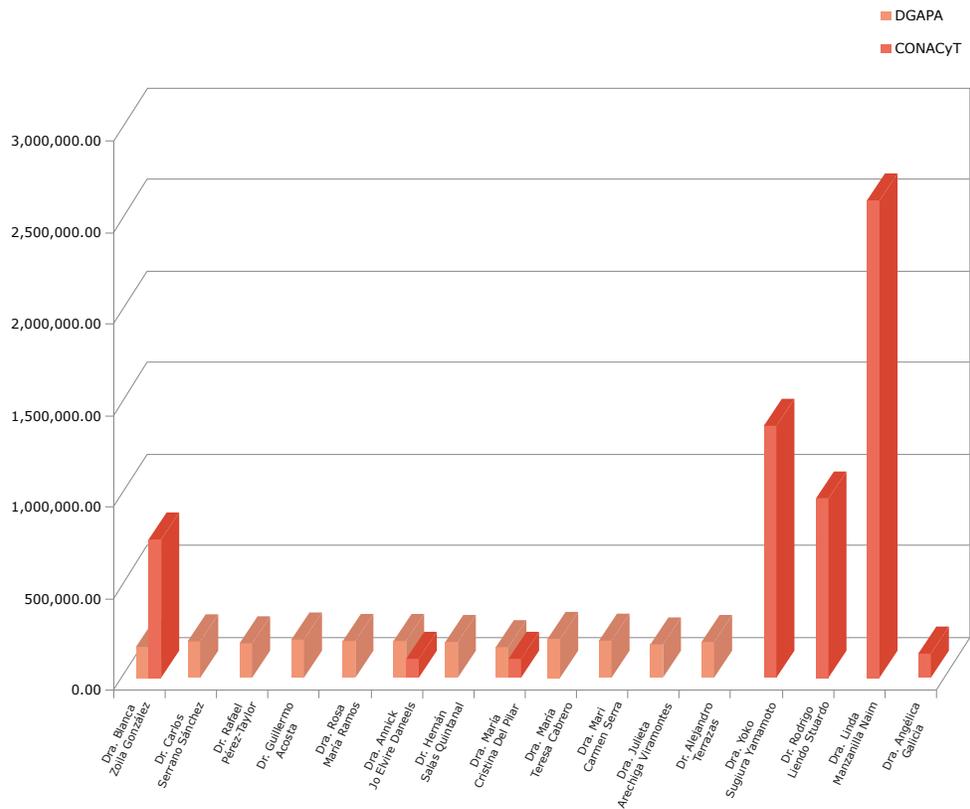
### PRESUPUESTO Y APOYOS EXTERNOS



#### Concepto

#### Importe

Presupuesto	99,220,337.65
Ingresos extraordinarios netos	939,978.34
PAPIIT	2,254,177.00
CONACYT	6,199,267.00
<b>Total</b>	<b>108,613,759.99</b>



Investigadores	DGAPA	CONACYT
Dra. Blanca Zoila González Sobrino	160,296.00	749,978.00
Dr. Carlos Serrano Sánchez	196,296.00	
Dr. Rafael Pérez-Taylor	183,856.00	
Dr. Guillermo Acosta Ochoa	199,956.00	
Dra. Rosa María Ramos Rodríguez	199,440.00	
Dra Annick Jo Elvire Daneels Verriest	199,062.00	99,950.00
Dr. Hernan Salas Quintanal	188,806.00	
Dra. María Cristina del Pilar Oehmichen Bazán	162,000.00	102,000.00
Dra. María Teresa Cabrero Garcia	200,000.00	
Dra. Mari Carmen Serra Puche	199,436.00	
Dra. Julieta Aréchiga Viramontes	175,605.00	
Dr. Alejandro Terrazas Mata	189,424.00	
Dra. Yoko Sugiura Yamamoto	1,367,715.00	
Dr. Rodrigo Liendo Stuardo	975,000.00	
Dra. Linda Manzanilla Naim	2,600,000.00	
Dra Angélica Galicia Gordillo	130,000.00	
	<b>2,254,177.00</b>	<b>6,024,643.00</b>

### Ingresos extraordinarios

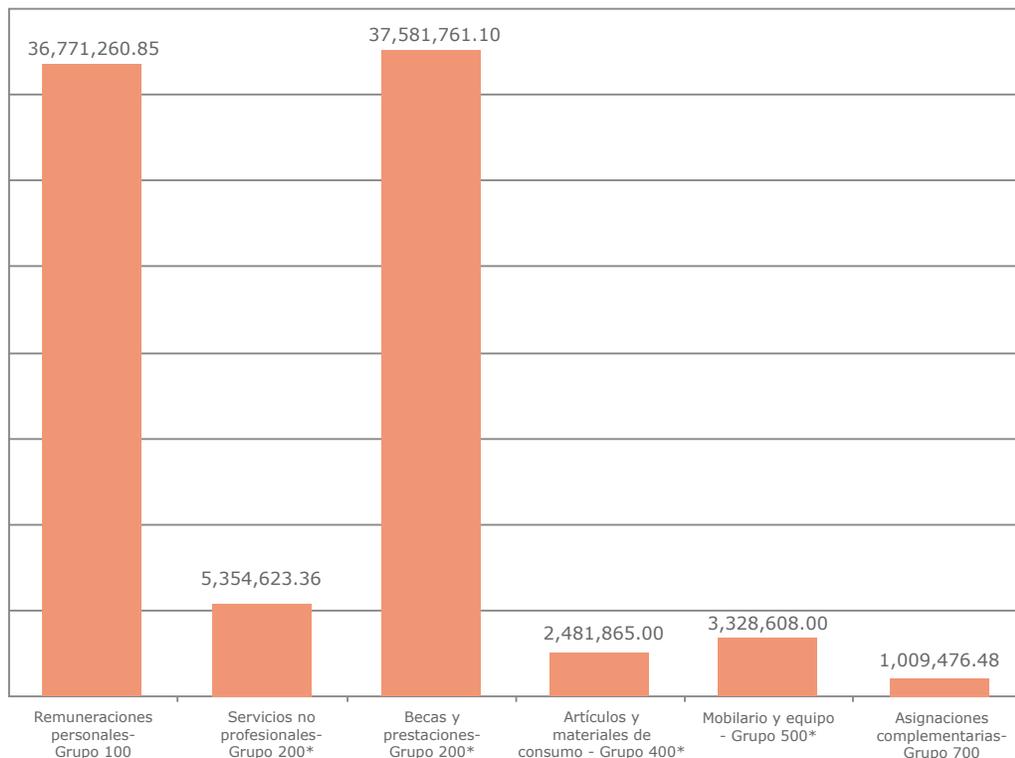
Concepto	2009	2010	Importe	Total
<b>Con fines específicos</b>				
Cara del mexicano - PGR				
Co-ediciones	199,378.00			
Proyecto "ADAÍ" (Alicia Cervantes)	110,952.28			
Apoyo para organización Coloquio Juan Comas, Mérida, Yucatán	15,000.00			
Apoyo extraordinario de la Secretaría Administrativa de la UNAM	67,394.20			
Proyecto "IXTLI" (Abigail Meza)	-			
Análisis (Acuerdos colaboración - Dr. Barba)	48,780.00			
Subtotal	441,504.48			
<b>Sin fines específicos</b>				
Análisis (Laboratorio de prospección)	0			
Apoyo a actividades académicas (Feria Libro Antropológico)	27,450.00			
Cursos y diplomados	98,375.00			
Publicaciones	331,988.73	29,780.00		
Fotocopias	102,640.50	19,600.20		
Multa biblioteca	1,097.00	328.00		
Reposición tarjeta estacionamiento	260.00			
Conceptos sin participación institucional del 20%	0			
Publicaciones (transferencias de otras dependencias)	0	6,349.50		
Otros (intereses y rev. por tipo de cambio, canc. previos)	0	2,908.82		
Subtotal	620,777.75	1,062,282.23		
<b>Menos</b>				
Participación institucional UNAM (20%)	-112,310.25	-9,993.64		-122,303.89
			<b>Total</b>	<b>939,978.34</b>

### Asignación correspondiente al periodo Feb'09 - Feb'10

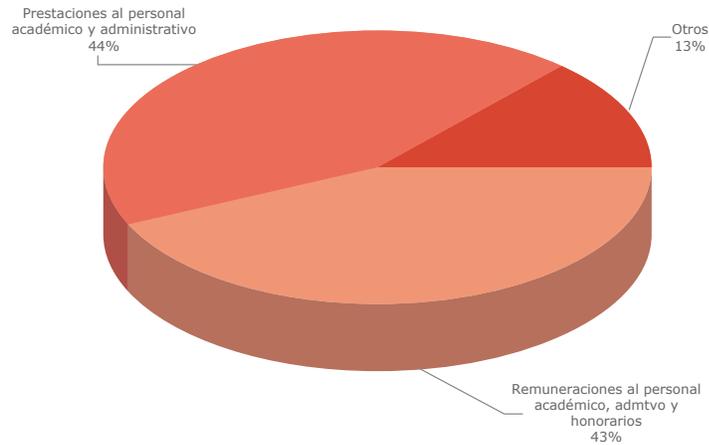
Presupuesto asignado	2009	2010	Total
Remuneraciones personales-Grupo 100	32,352,023.33	10,030,217.00	42,382,240.33
Servicios no profesionales-Grupo 200*	4,166,867.23	1,847,924.00	6,014,791.23
Becas y prestaciones-Grupo 300	31,964,620.66	11,741,073.00	43,705,693.66
Artículos y materiales de consumo-Grupo 400*	2,252,438.19	459,564.00	2,712,002.19
Mobiliario y equipo-Grupo 500*	1,838,032.76	1,558,101.00	3,396,133.76
Asignaciones complementarias-Grupo 700	714,836.48	294,640.00	1,009,476.48
<b>Total</b>	<b>73,288,818.65</b>	<b>25,931,519.00</b>	<b>99,220,337.65</b>

\*Incluye apoyo extraordinario de la Secretaría Administrativa de la UNAM para Infraestructura por **\$2,943,580.25**

CAMBIA  
LA  
GrÁFICA



### DISTRIBUCIÓN DE EGRESOS



Concepto	2009	2010	Total	%
Remuneraciones al personal académico, administrativo y honorarios	32,050,054.54	6,675,825.89	38,725,880.43	43.11
Prestaciones al personal académico y administrativo	32,285,880.77	7,151,244.28	39,437,125.05	43.90
Otros	10,002,968.78	1,956,097.90	11,673,264.39	
Viáticos, trabajo de campo, pasajes, profesores invitados, etc.	2,065,079.00	202,429.98	2,267,508.98	2.52
Edición de libros, revistas, impresiones y anuncios varios	782,125.11	-	782,125.11	0.87
Servicios: luz, teléfono, telecomunicaciones	962,993.14	36,486.00	999,479.14	1.11
Servicio de mantenimiento a equipo diverso	46,247.86	17,231.80		
Servicio de mantenimiento para equipos de fotocopiado	119,680.00	57,386.00	177,066.00	0.20
Renta de inmuebles	50,212.60	4,944.53		
Otros servicios (com. banc., seguros, der. import.)	156,649.50	10,516.00		
Materiales y servicios de mantenimiento para edificios *	1,834,517.11	56,209.86	1,890,726.97	2.10
Artículos y materiales de consumo, gasolina*	1,275,745.27	276,434.18	1,552,179.45	1.73
Mobiliario y equipo e instrumental menores (Partida 431)	79,947.03	-	79,947.03	0.09
Mobiliario y equipo e instrumental*	669,307.44	-	669,307.44	0.75
Equipo de cómputo y mantenimiento *	643,949.91	3,592.59	647,542.50	0.72
Equipo de transporte y mantenimiento	242,494.04	43,441.61	285,935.65	0.32
Libros y revistas	1,074,020.77	1,247,425.35	2,321,446.12	2.58
<b>Total</b>	<b>74,338,904.09</b>	<b>15,783,168.07</b>	<b>89,836,269.87</b>	<b>100.00</b>

\*Incluye gastos del apoyo extraordinario de la Secretaría Administrativa de la UNAM

## INFRAESTRUCTURA

### Mantenimiento del inmueble

Durante el año que concluye se realizaron en el Instituto diversas obras de mantenimiento del edificio; se instalaron dos piezas de cristal flotado en tragaluces de aluminio en el laboratorio de Antropología forense.

Debido a la poca capacidad del estacionamiento y a la gran cantidad de personal y de estudiantes fue necesario colocar un sistema de control automatizado de acceso vehicular; dada la cantidad de proveedores e investigadores y profesores ajenos al Instituto fue necesario colocar en el módulo de vigilancia de la entrada un video portero con teléfono incluido para abrir y cerrar a las personas que no cuentan con tarjeta electrónica.

A instancias de rectoría y para protección de la infraestructura del Instituto durante el periodo vacacional se colocaron protecciones de aluminio en los ventanales del cubículo de Difusión e Intercambio académico y librería. Se colocó además película de seguridad a seis cristales de 105 x 205 cm en el vestíbulo y el área de microscopía. Para un mejor control de acceso del personal, y como ayuda de vigilancia, se colocó una contrachapa eléctrica en la puerta principal de la dependencia. También se adquirió un reloj digital de alta tecnología para el registro de la asistencia del personal.

Se impermeabilizaron 100 m de azotea del área del auditorio y se cambió el centro de carga y cableado de la biblioteca.

Se adecuó un espacio para la instalación del equipo de audio y video tanto en el auditorio "Jaime Litvak King" como en el salón 121, se sustituyó la alfombra en el primero y en el segundo se colocó piso laminado Tekno Step y se instalaron 40 sillas y 15 mesas.

Se demolieron, remodelaron, construyeron y adecuaron todos los baños del Instituto (espejos grabados, lavabos, WC, mamparas, secadores, fluxómetros, losetas y azulejos). Estos trabajos también incluyeron el cambio de toda la red sanitaria original, lo que demoró la obra.

A sugerencia de protección civil, se construyó una escalera de emergencia en el edificio posterior del Instituto a la cual se colocó una puerta con acceso solamente interno, así como varios cancelos de aluminio con cristal para impedir algún posible asalto o sustracción de equipo por esta ruta. Se construyó además una placa de concreto para la base. Es importante señalar que esta sección del patio cuenta con tres cámaras de seguridad de circuito cerrado. Se colocó un cancel de aluminio para división del laboratorio de Genética, para poder aislar ADN antiguo y se colocaron ventanas de aluminio para cubrir el claro frente al vestíbulo.

La colocación de cámaras de vigilancia de circuito cerrado que funcionan con tecnología IP permite contar con mayor seguridad de la comunidad, de

las instalaciones y del equipo. En este año se cambiaron dos cámaras blanco y negro por dos a color.

El uso de herramientas informáticas permite monitorear y controlar el funcionamiento de los servidores de cómputo en forma remota en periodos vacacionales o de contingencia.

Se remodeló la cocina-comedor del instituto, incluyendo servicio y enseres y se instaló un sistema contra incendios.

Se compraron ocho reflectores Led's de alta potencia para sustituir las lámparas del estacionamiento y la entrada de la dependencia. Hasta el momento se han colocado dos en la entrada principal y el jardín.

Y finalmente, se adquirió la estructura metálica tridimensional en módulos, con cuerdas diagonales en perfil tubular para techumbre con policarbonato, lo cual permitirá solucionar el problema de la transminación de agua hacia la zona de jaulas, que no se había podido resolver mediante impermeabilizaciones previas en esta zona de acceso al Instituto.

### Red y cómputo

En noviembre de 2009 se adquirió el equipo de telecomunicaciones que faltaba integrar a la **red LAN** para elevar la velocidad de la red a gigabyte. En febrero se integró finalmente el equipo para dar por concluido el proyecto de **cambio de cableado estructurado** que comenzó en el año 2006. Con la puesta en marcha de este último se contará con un medio de comunicación más veloz, más estable, lo que optimiza las numerosas tareas de red que actualmente se realizan en el instituto. Además permitirá realizar actividades que demandan mayor potencia como la **transmisión en vivo de eventos académicos por internet**.

Con el propósito de minimizar gastos de la institución, sin afectar su funcionamiento, se instrumentó un sistema de impresión centralizada que consta de tres **impresoras de uso rudo distribuidas** en cada uno de los tres pisos que comprende el instituto, a las cuales el personal del IIA tiene acceso para imprimir sus documentos finales, esto representa un ahorro considerable en el gasto de toner comparado con el que se realizaba con las impresoras láser de uso individual. Este año, para complementar este proyecto, se compró otra impresora láser de uso rudo que se instaló en la Biblioteca Juan Comas para cubrir así los requerimientos de los usuarios del piso amarillo.

En octubre de 2009 se renovó la licencia del programa **antivirus** ESET NOD32 versión 4, se actualizó la consola que administra todos los servicios de seguridad más recientes y el personal del Departamento de Cómputo se encuentra en proceso de instalar el nuevo sistema de forma individual a los 314 equipos que cubre esta licencia. Con esto se proporciona al equipo del instituto herramientas de protección de los ataques de código malicioso a los que se

ven expuestos por el simple hecho de estar conectados en red, así como por el uso cotidiano de internet.

De igual forma se compró para el Departamento de Publicaciones el **software original** Adobe CS4 para diseñar en cualquier medio, ya sea impreso o audiovisual. Adicionalmente, a partir del 2010 se podrá comprar y recibir **claves de activación de productos Microsoft** a través de la Secretaría Técnica como administrador autorizado del Instituto.

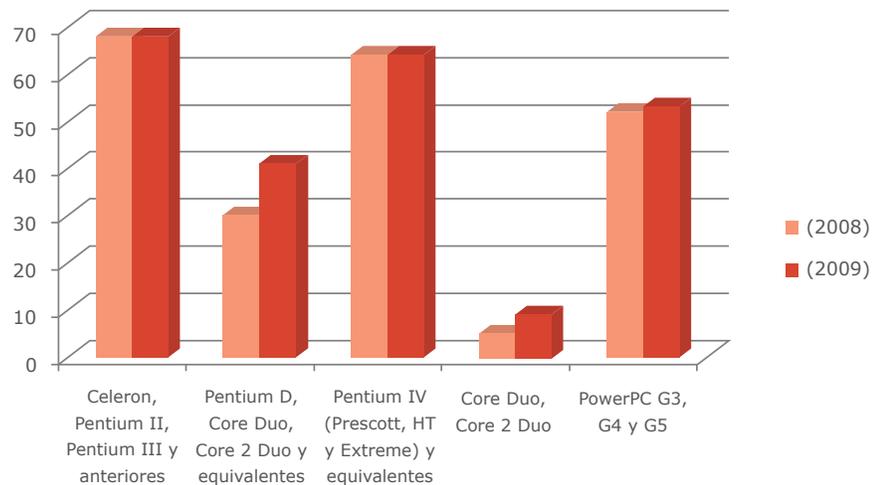
El apoyo anual que otorga el **Consejo Asesor de Cómputo** para mejorar y renovar la infraestructura del instituto fue empleado para adquirir siete computadoras PC de escritorio para las áreas de almacén, cómputo, biblioteca, laboratorio de Paleoetnobotánica y el área de Prehistoria y evolución; dos computadoras portátiles, una impresora para el Departamento de Cómputo y un servidor Dell Poweredge T300 para la biblioteca. Se compró una computadora portátil Dell Studio Plus de 17", un GPS Navegador Garmin y una brújula Frorestry Tandem Compass para la mapoteca. Se adquirieron cuatro computadoras Macintosh para el Departamento de Difusión y para los investigadores Lucero Meléndez, Yolanda Lastra y Mario Alberto Castillo.

INFRAESTRUCTURA  
RED Y CÓMPUTO

Censo y distribución del equipo de cómputo

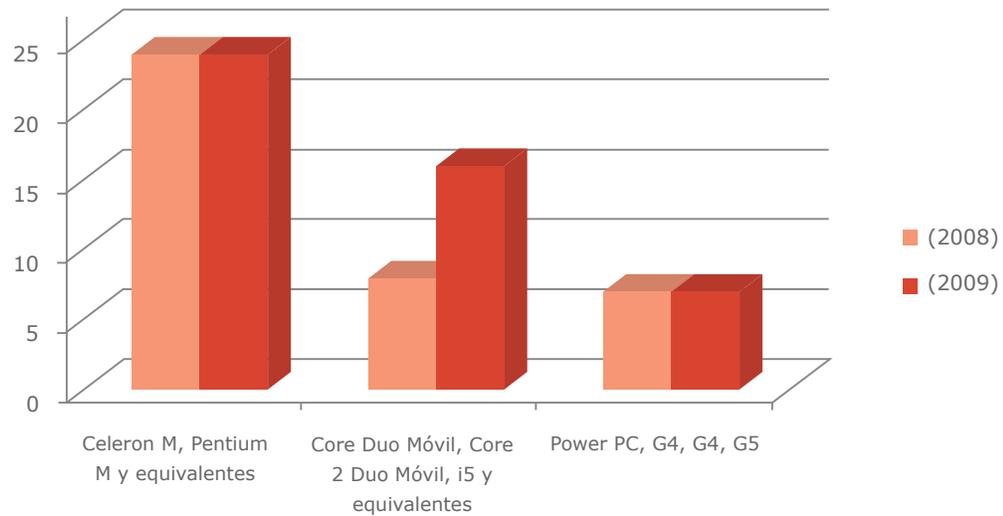
Censo de equipo de cómputo año 2009

Equipos de escritorio



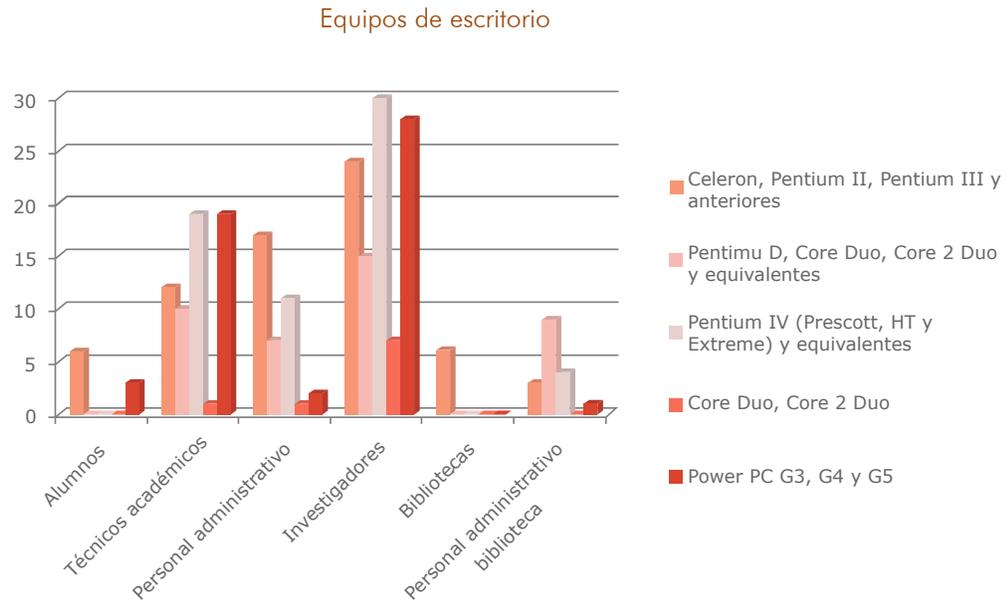
Por procesador	Uso
Celeron, Pentium II, Pentium III y anteriores	68
Pentium D, Core Duo, Core 2 Duo y equivalentes	41
Pentium IV (Prescott, HT y Extreme) y equivalentes	64
Core Duo, Core 2 Duo	9
PowerPC G3, G4 y G5	53

### Equipos portátiles



Por procesador	Uso
Celeron M, Pentium M y equivalentes	24
Core Duo Móvil, Core 2 Duo Móvil, i5 y equivalentes	16
Power PC, G3, G4, G5	7
Equipo alto rendimiento	3
<b>Total</b>	<b>285</b>

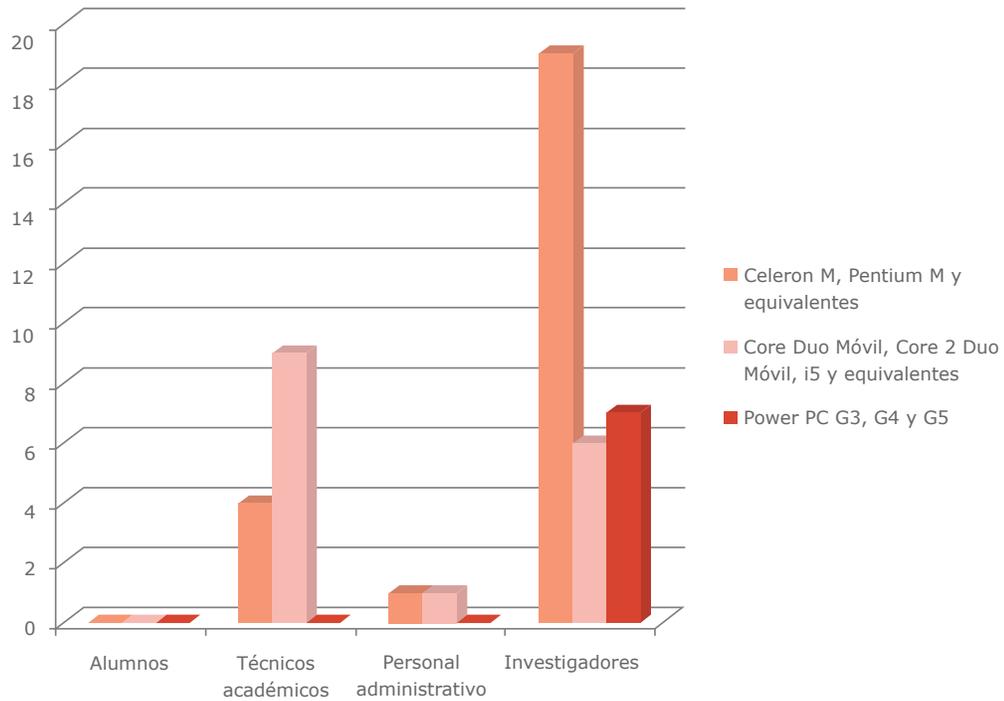
### Distribución equipo de cómputo por usuario



Tipo procesador/ usuario	Alumnos	Téc. Acad.	Pers. . admin.	Inv.	Biblio.	Pers. admin. Biblio.	Servidores	Web	Total
-----------------------------	---------	------------	-------------------	------	---------	-------------------------	------------	-----	-------

Celeron, Pentium II, Pentium III y anteriores	6	12	17	24	6	3	0	0	<b>68</b>
Pentium D, Core Duo, Core 2 Duo y equivalentes	0	10	7	15	0	9	0	0	<b>41</b>
Pentium IV (Prescott, HT y Extreme) y equivalentes	0	19	11	30	0	4	0	0	<b>64</b>
Core Duo, Core 2 Duo	0	1	1	7	0	0	0	0	<b>9</b>
PowerPC G3, G4 y G5	3	19	2	28	0	1	0	0	<b>53</b>

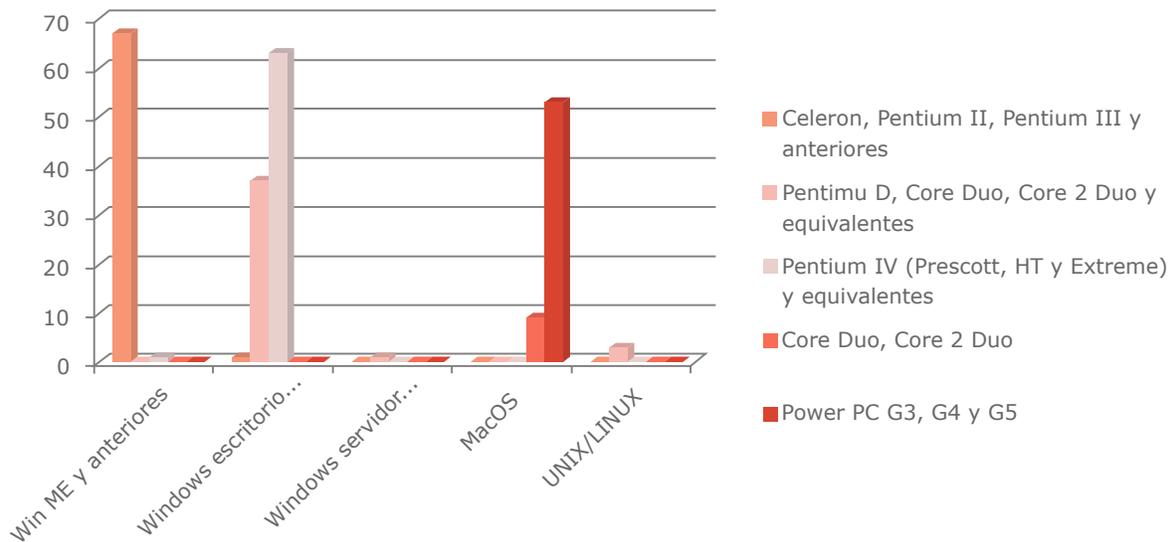
Equipos portátiles



Tipo procesador/ usuario	Alumnos	Téc. Acad.	Pers. admin.	Inv. Biblio.	Pers. admin. Biblio.	Servidores	Web	Total
Celeron M, Pentium M y equivalentes	0	4	1	19	0	0	0	<b>24</b>
Core Duo Móvil, Core 2 Duo Móvil, i5 y equivalentes	0	9	1	6	0	0	0	<b>16</b>
Power PC, G3, G4, G50	0	0	0	7	0	0	0	<b>7</b>

### Distribución equipo de cómputo por sistema operativo

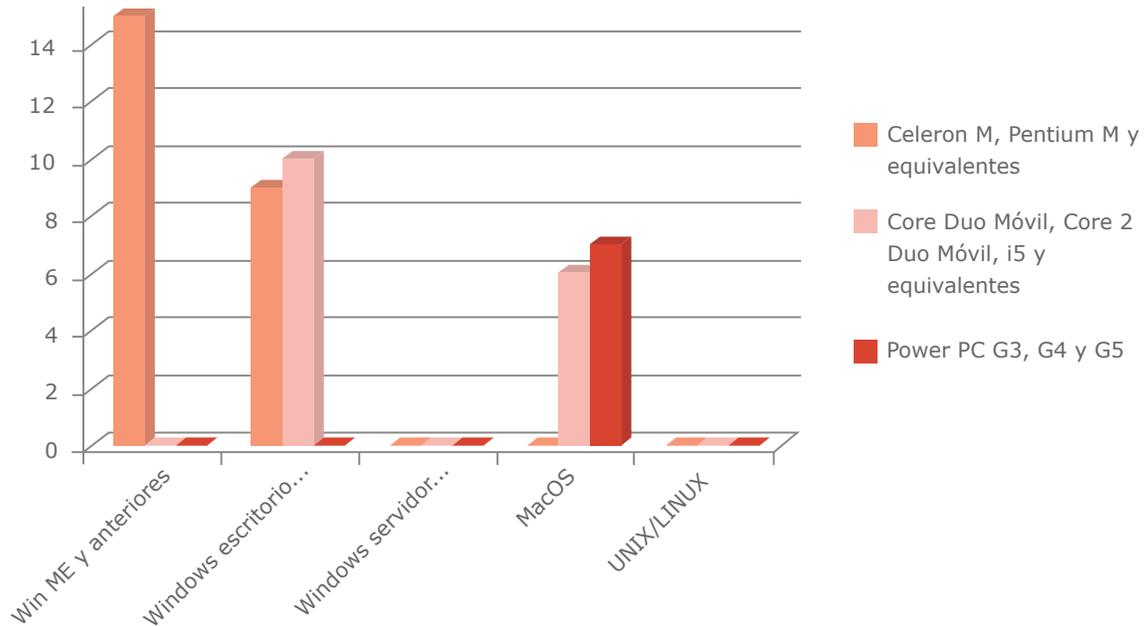
#### Equipos de escritorio



Por sistema operativo	Win ME y anteriores	Windows Escritorio (2000/XP/VISTA/7)	Windows Servidor (NT/2000/200/2008)	MacOS	UNIX/LINUX	Otros	Total
-----------------------	---------------------	--------------------------------------	-------------------------------------	-------	------------	-------	-------

Celeron, Pentium II, Pentium III y anteriores	67	1	0	0	0	0	<b>68</b>
Pentium D, Core Duo, Core 2 Duo y equivalentes	0	37	1	0	3	0	<b>41</b>
Pentium IV (Prescott, HT y Extreme) y equivalentes	1	63	0	0	0	0	<b>64</b>
Core Duo, Core 2 Duo	0	0	0	9	0	0	<b>9</b>
PowerPC G3, G4 y G5	0	0	0	53	0	0	<b>53</b>

### Equipos portátiles



Por sistema operativo	Win ME y anteriores	Windows Escritorio (2000/XP/VISTA/7)	Windows Servidor (NT/2000/200/2008)	MacOS	UNIX/LINUX	Otros	Total
Celeron M, Pentium M y equivalentes	15	9	0	0	0	0	<b>24</b>
Core Duo Móvil, Core 2 Duo Móvil, i5 y equivalentes	0	10	0	6	0	0	<b>16</b>
Power PC, G3, G4, G5	0	0	0	7	0	0	<b>7</b>

#### Medios audiovisuales

La transmisión de **videoconferencias** a lo largo del año se incrementó notablemente, se han efectuado reuniones académicas, conferencias magistrales, clases de posgrado, exámenes profesionales y de grado desde varios estados de la República como Chihuahua, San Luis Potosí, Guanajuato, Hidalgo, Chiapas y Yucatán. Estas tareas se han podido seguir simultáneamente en universidades de Italia, España y Colombia. Durante el año 2009 se realizaron **49 sesiones por videoconferencia**.

La **adecuación del auditorio, sala de juntas y aulas con equipos proyectores interactivos y pantallas eléctricas** ha incrementado la calidad de congresos, clases y seminarios. Para el auditorio se adquirieron bocinas, amplificador, micrófonos inalámbricos, una mezcladora y cableado para señales compuestas con audio y video. Con esta tecnología se espera tener una interacción en tiempo real entre ponentes y asistentes a las conferencias que se impartirán tanto en el auditorio como en la sala de usos múltiples. A ésta se le cambiaron micrófonos, bocinas, una cámara robótica, una mezcladora, un distribuidor de audio y una pantalla eléctrica. El **salón 121** fue el que más se modificó para su aprovechamiento en reuniones académicas y seminarios, se colocaron bocinas, una pantalla eléctrica, un proyector interactivo.

Para el mejor desempeño de los seminarios y actividades académicas de difusión se compraron cinco computadoras portátiles que sustituyen a las viejas máquinas y se colocaron de manera permanente en el auditorio, sala de usos múltiples, sala de videoconferencias y salón 121.

El cupo de la sala de videoconferencias actual es insuficiente, para dar solución provisional a este problema se adquirió una pantalla adicional que funciona como imagen remota desde algún salón cercano a la sala de videoconferencias, además de una pequeña estación repetidora de señal y audio con el objetivo de utilizarla como sistema de circuito cerrado. Asimismo se equipó con nuevo mobiliario que optimiza el espacio de la sala.

Por otro lado, **se creó un departamento especializado en el manejo de microfotografía, imágenes, videos y proyecciones digitales**. Para ponerlo en funcionamiento, a finales del año se adquirió una computadora Mac Pro 8MB indispensable para iniciar este nuevo proyecto. Actualmente se está en proceso de obtención de software y de algunas cámaras de video.

Se adquirieron también un escaner de formato amplio para el gabinete de Representaciones Gráficas y cuatro computadoras Hewlett Packard. El Departamento de Difusión e Intercambio Académico se vio beneficiado con la compra de una impresora Konica a color. Se compró una cámara de video Sony modelo HDR-FX1000, una cámara camcoder Sony XDCAM y una computadora Apple Mac Pro para la realización del nuevo proyecto institucional de video e imágenes de alta fidelidad.

### Laboratorios

Como cada año se compraron los **reactivos necesarios** para los análisis específicos de cada uno de los laboratorios del Instituto, así como equipo especializado que consiste en una **cámara digital** para el microscopio del laboratorio de Prehistoria y evolución, una centrifugadora Labnet para el laboratorio de Genética, una **mufra**, una **placa de calentamiento**, un **baño maría** para el laboratorio de Paleoetnobotánica, unos **binoculares** para proyectos de antropología física y una **compresora** para el Laboratorio Universitario de Radiocarbono.

Por otra parte se realizó el **mantenimiento de los equipos** ya existentes en cada uno de los laboratorios, principalmente de los laboratorios Universitario de Radiocarbono y Forense.

Por último, dado que el instituto no cuenta con un depósito de residuos peligrosos se contrató, como cada año, el **servicio de eliminación de residuos**.