

**INSTITUTO DE GEOGRAFÍA TROPICAL
INFORME DE BALANCE AÑO 2 000**

**Area de Resultados Claves
ACTIVIDADES CIENTIFICAS Y TECNOLOGICAS**

OBJETIVO I .Garantizar la generación e introducción de los conocimientos científicos necesarios en el campo de la Geografía para respaldar el desarrollo económico y social sostenible del país, sobre la base de los lineamientos trazados por el V Congreso del PCC, en especial en la preservación y evolución del medio ambiente.

El Plan de Ciencia e Innovación Tecnológica del IGT durante el año 2 000 estuvo integrado por 17 proyectos de los cuales en 14 se ha actuado como institución cabecera. La distribución de los mismos es la siguiente: 5 proyectos pertenecientes a 5 Programas Nacionales, 8 proyectos al Programa Ramal “Protección del medio ambiente y el desarrollo sostenible cubano” y un PNAP, todos centrados por la institución. Además se ha participado en uno perteneciente al PNCT de Montaña, uno insertado en un Programa Ramal del MINSAP y otro en un Programa Territorial de la Provincia Camagüey.

La situación de los proyectos al cierre del año es la siguiente:

Tipo de proyecto	Total	Normal	Concluído	Atrasado	Detenido
PNCT cabecera	5		5		
PNCT participante	1	1			
PRCT cabecera	8	4	4		
PRCT participante	1	1			
PTCT participante	1	1			
PNAP cabecera	1				1
Total	17	7	9		1

Como puede observarse, el 100% de los proyectos se encuentra en ejecución normal, siendo culminados los nueve previstos en la etapa.

El PNAP correspondiente al Atlas de Integración Latinoamericana fue detenido en el segundo trimestre por no producirse la necesaria participación de las instituciones extranjeras implicadas en el proyecto.

Programas Nacionales

Los resultados comprometidos según los contratos, fueron cumplidos al 100%. Una muestra de los principales obtenidos en los proyectos cabeceras se relaciona a continuación:

PNCT “Desarrollo Sostenible de la Montaña

- Dinámica ambiental, desarrollo sustentable y ordenación territorial del Grupo Guamuhaya. Resultado: “Dinámica ambiental y propuesta de ordenación territorial en la cuenca del río Hanabanilla” el cual fue aprobado satisfactoriamente en Consejo de Experto. Este proyecto desde su inicio ha estado directamente relacionado con su principal cliente, el Organo de Montaña del Macizo.

PNCT “Los Cambios Globales y la Evolución del Medio Ambiente Cubano”.

- Modelos geográficos de la interacción de factores socioeconómicos y naturales en el Caribe Insular y Cuba como premisas alternativas para el desarrollo sostenible en el contexto de los cambios globales medioambientales. El colectivo del proyecto concluyó en la etapa y presentó al Programa tres resultados entre los cuales se

destaca, por su aporte científico, la Monografía “Problemas de la dimensión humana de los cambios de la cobertura terrestre y su modelación geográfica para acometer estudios en zonas sensibles”.

PNCT “Sociedad Cubana”

- Transformación del espacio local. Se concluyeron y aprobaron en Consejo de Expertos los resultados “Valoración de la participación en el Consejo Popular Vedado Malecón” y “Criterios y propuestas para la estrategia de desarrollo local”. Todos los resultados de este proyecto han sido prácticamente de inmediata introducción por parte del Gobierno y el PCC del municipio Plaza de la Revolución los cuales valoran altamente los aportes realizados.

PNCT “Tendencias actuales de la Economía Mundial y del Sistema de Relaciones Internacionales”

- Problemas Geográficos de la integración caribeña y latinoamericana. Se concluyeron los tres resultados programados, siendo destacados por parte del Consejo de Expertos la calidad de la Monografía “Naturaleza, economía y sociedad. Problemas espaciales de la integración caribeña y latinoamericana” y la propuesta metodológica “Visión geográfica para los estudios sobre integración regional”.

PNCT "El medio geográfico"

- Características geográficas de territorios llanos que influyen en el TOM. Se culminó el resultado “Caracterización geográfica de la provincia de Matanzas”. Este proyecto también ha respondido desde un inicio a las demandas del MINFAR introduciéndose de inmediato los resultados.

Programas Ramales

PRCT "Protección del Medio Ambiente y el Desarrollo Sostenible Cubano"

Se continuó la ejecución de 6 proyectos de los cuales 4 culminaron satisfactoriamente y se iniciaron dos nuevos en el año, garantizándose el 100 % de los resultados comprometidos.

Los resultados más destacados por proyectos son:

- Percepción de los procesos de marginalidad en ecosistemas frágiles. “Esquema tipológico geodiferenciado de la marginalidad en ecosistemas frágiles”
- Teoría y métodos para la gestión ambiental. Obra científica “Bases teóricas y metodológicas del análisis ambiental”
- Fenómenos y procesos geomórficos y su papel en las transformaciones del medio ambiente de la Sierra de Trinidad. “Procedimiento metodológico para un estudio geomórfico ambiental”.
- Peligro, vulnerabilidad y riesgo ambiental en la franja costera del Este de la Provincia Ciudad de La Habana. Se concluyó y presentó la base de datos digital y alfanumérica georreferenciada.
- Evaluación del Impacto socioeconómico ambiental en geosistemas antropizados de pequeñas islas mediante el empleo de tecnologías de avanzada. Creación e implementación de 4 subsistemas sectoriales para el SIG ambiental de la Isla de la Juventud. Este es otro de los proyectos que ha mantenido estrechas relaciones con los clientes y sus resultados se han aplicado casi simultáneamente con la ejecución. Se destaca la obtención de premio en el Forum Nacional de Ciencia y Técnica del Ministerio del Interior donde se presentó el Subsistema de Información Geográfica de Criminalística de la Isla de la Juventud

- La gestión ambiental mediante un SIG. Documentación descriptiva y funcional del Sistema de Información Geográfica para la gestión ambiental del país. Este proyecto, que fue concebido y realizado ante la demanda de nuestra Agencia de Medio Ambiente, ya ha comenzado a aplicar sus resultados en algunas instituciones y tiene elaborado su plan de generalización para el próximo año. El SIG ambiental de Cuba obtuvo premio relevante en el Forum de Ciencia y Técnica a nivel provincial.

Los dos proyectos de inicio, a pesar de la dilación en la firma de los contratos, marchan satisfactoriamente.

En los tres proyectos de PRCT Y PTCT en que participamos se cumplieron los resultados programados, destacándose el correspondiente al Esquema de abasto alimentario a la ciudad de Camagüey.

Debe señalarse que, fuera del plan anual previsto inicialmente, el Instituto se incorporó al Proyecto GEF - PNUD "Protección de la biodiversidad y establecimiento de un desarrollo sostenible en el ecosistema Sabana Camagüey" y, a pesar de las dificultades organizativas confrontadas, se ha trabajado en la reelaboración de los planes, en la coordinación de talleres, en una metodología para el uso de la teledetección, culminándose el resultado "Valoración del uso de la teledetección aerocósmica para la creación y actualización de las bases de datos para el SIG". Además se participó en un curso de SPANS.

Durante el período se incrementó la exigencia en la evaluación de los resultados y se mejoró en cuanto a la documentación acreditativa de su calidad e introducción, no obstante debe continuarse el trabajo en tal sentido para perfeccionar nuestros controles.

En cuanto a las publicaciones, el colectivo logró alcanzar el indicador de 1,4 por investigador, cumpliéndose además el plan de artículos a realizar en el año.

Publicaciones	1998		1999		2 000	
	Nac.	Int.	Nac.	Int.	Nac.	Int.
Artículos publicados	24	10	67	4	17	17
• Revistas	2	10	3	1	3	4
* • Publicación electrónica	-	-	41	3	13	13
• Artículos en memorias	5	-	1	-	13	12
• Artículos en libros	17	-	22	-	1	1
Artículos en edición	15	16	5	4	13	
Total	39	26	72	8	30	17

* **No se incluye en el total**

Se aprecia una disminución de este indicador con respecto a 1999, ya que la elevada cifra del pasado año se debió a las memorias del evento Trópico 99. Esto demuestra la necesidad de ser más activos en la búsqueda de espacios editoriales (sobre todo internacionales) y de generar recursos para garantizar nuestras propias publicaciones.

El comportamiento de las publicaciones no es similar entre los departamentos como se puede apreciar:

DEPARTAMENTOS	PUBLICADOS	INVESTIGADORES	INDICE
Des. Regional	4	7	0.5
Montaña	7	7	1.0
Geodinámica	8	6	1.3
Medio Ambiente	7	6	1.1
Modelación	8	4	2.0
Total	34	30	1.4

La estrategia trazada para estimular la producción editorial del Centro resultó fructífera. Ante la convocatoria al concurso PUBLIGEO se presentaron tres proyectos de libros, de los cuales dos fueron aprobados y realizados, uno de ellos ya evaluado y editado para su entrada en prensa. Lamentablemente, ante la difícil situación financiera confrontada, no fue posible dedicar recursos para la materialización de estas publicaciones.

El movimiento del Forum de Ciencia y Técnica en su XIII edición tuvo una entusiasta acogida en el IGT. El Forum de base se realizó exitosamente con la presentación de 14 ponencias. Fueron presentados al Forum Municipal 8 trabajos de los cuales uno obtuvo relevante y su promoción al Forum Provincial. En esta instancia también se obtuvieron dos premios uno destacado y otro relevante, correspondientes a las jornadas del año anterior, resultando así la primera vez que un resultado del IGT logrará acceder al próximo Forum Nacional.

Para dar continuidad a la estrategia científica, el colectivo de investigadores ha elaborado 7 nuevos proyectos (dos de ellos de PNCT) que se encuentran en fase de aprobación y que responden a las dos líneas fundamentales de nuestra misión: el desarrollo de los Sistemas de Información Geográfica y los Estudios geoambientales en función de la sostenibilidad del desarrollo socioeconómico. De esta forma se sobrecumplió el compromiso de los 5 planteados en los objetivos de la etapa.

En cuanto al indicador relacionado con la Propiedad Intelectual, a pesar de los problemas que presentó la OCPI para dar respuesta a nuestra insistente demanda, se logró intercambiar con ellos sobre nuestras necesidades y se programaron las actividades a cumplimentar en el primer trimestre del próximo año.

Principales dificultades presentadas en el año

1. Problemas con la entrega de compromisos por parte de instituciones participantes en el Atlas de la Integración Latinoamericana por lo que fue preciso detener su ejecución.
2. Ineficiencias en la etapa de elaboración y firma de contratos de los nuevos proyectos.
3. Decrecimiento en el indicador de publicaciones. Falta de recursos para costear nuestra propia publicación.

EVALUACIÓN: SATISFACTORIA

OBJETIVO II. Continuar el Programa de desarrollo tecnológico e inversiones y organización como vía para incrementar la eficacia de los proyectos de investigación y el incremento de los Servicios Científico-Técnicos.

Se realizó el diseño de la Mapoteca Digital mediante la realización de una tesis de Diploma que obtuvo evaluación excelente. Se creó la nueva Base de Datos MAPOTECA, que recoge todo el material cartográfico disponible en el fondo antiguo de la biblioteca, con un total de 285 registros hasta la fecha. La implementación no ha podido materializarse aun por la ausencia de la Intranet en el Centro.

En cuanto a las tareas relacionadas con la creación del Laboratorio de Cartografía y SIG y el inicio de la implementación de las normas ISO-9000 no pudieron concretarse por falta de financiamiento. En este sentido se elaboró el proyecto de Laboratorio vinculado a la iniciativa de la Empresa española CADIC S.A. de crear un SIG aplicado a la esfera del medio ambiente. Se dieron pasos para aplicar e implementar el sistema de calidad.

Desde el mes de abril se estableció la conexión con INTERNET mediante una línea conmutada y en una sola máquina. En el mes de mayo se impartió un adiestramiento para su manejo y explotación a los departamentos y se elaboró el cronograma del servicio. De esta forma se ampliaron las acciones para las búsquedas.

Además de las posibilidades de INTERNET el Instituto dispone de dos direcciones electrónicas a disposición de la mensajería de los investigadores

Se han creado las condiciones técnicas para el desarrollo del servicio de reproducción que garantice y apoye la ejecución, presentación y divulgación de los resultados científicos. En la actualidad se cuenta con una fotocopiadora, quemador de CD, ZIP Driver, guillotina, etc

Otras acciones han estado encaminadas a la preparación técnica en Hardware de dos especialistas del centro con vistas a la futura instalación de la red

Se realizó el diseño de la Página Web del IGT y se contrató su estancia en el servidor del CENIAI por un año (www.cuba.cu/ciencia/CITMA/GeoTrop/). Se puso también información de los servicios científico técnicos del Centro en la página web de la Cámara de Comercio y en el Portal de la Ciencia.

Los indicadores del aseguramiento informativo se comportan de la siguiente forma:

- 656 usuarios atendidos con 1 777 documentos consultados.
- 55 documentos consultados por préstamos interbibliotecarios
- 120 búsquedas bibliográficas con un total de 2 500 referencias (utilización de las bases de datos de la Biblioteca para la localización rápida de documentos y el servicio de referencia)
- 19 listas de diseminación selectiva de la información con un total de 407 referencias distribuidas por los departamentos.
- Elaboración de 6 números del Boletín Novedades con las publicaciones incorporadas al fondo.
- Fotocopia de 40 documentos con 350 páginas reproducidas.
- Se mostraron un total de 157 documentos en 11 Exposiciones de Novedades.
- 239 usuarios externos atendidos con 681 documentos consultados.
- 25 paquetes informativos con Tablas de Contenido, Boletines de Novedades de la Biblioteca Nacional de Ciencia y Técnica, CIGEA, así como artículos reproducidos bajados de Internet de interés para los investigadores.

Se actualizó la Base de Datos IGEO (libros y folletos) hasta el último documento registrado en 2000 para un total de 196. La Base de Datos IGEO se actualiza sistemáticamente con publicaciones cubanas y latinoamericanas que se incorporan al fondo con un total de 400 registros.

La Base de Datos GEOTROP, consistente en los resultados científicos propios, apenas se ha actualizado este año por la poca cooperación de gran parte de los investigadores.

En sentido general estos indicadores se mantienen bajos y no alcanzaron las cifras propuestas con relación a 1999. Las causas están dadas por falta de personal durante el primer semestre e insuficiente equipamiento de cómputo.

Este año se mantuvo actualizado el directorio Quién es Quién en la Ciencia.

Se mantiene el boletín “Biblio Geo Informa” como un producto informativo para divulgar las actividades de la biblioteca y los objetivos y tareas del IGT. Este año se editaron los 4 números programados, manteniendo en su formato central un resultado significativo de investigación, con una distribución hacia instituciones afines y colocado en el servidor UNEPNET del CIGEA.

Principales dificultades presentadas en el año

1. Ausencia de la red interna del Centro
2. Baja efectividad en el mantenimiento de las bases de datos por falta de personal en el área de información científica durante parte del año e insuficiente apoyo de los investigadores.
3. Limitado acceso a INTERNET (una frecuencia quincenal) por departamento en horario laboral y bajo aprovechamiento en la jornada extralaboral.

EVALUACIÓN: SATISFACTORIA

Area de Resultados Claves MEDIO AMBIENTE

OBJETIVO III. Incrementar y diversificar las acciones relacionadas con la gestión ambiental para dar respuesta a nuestro encargo social en la AMA.

Durante el año comenzó la ejecución del proyecto “Estudio ambiental integral de la cuenca del río Mayabeque” en respuesta al interés del Consejo Provincial de Cuencas de La Habana. Por otra parte, se culminó un resultado científico relacionado con la cuenca del Hanabanilla, esta última de interés nacional.

Los trabajos de monitoreo y control de las medidas propuestas como resultado de la Auditoría ambiental realizada el año pasado al Dique Sur de La Habana no pudieron ejecutarse por falta de coordinación, entre las instancias provinciales correspondientes, para dar prioridad a los objetivos a monitorear.

Se apoyó al 100% todas las solicitudes de especialistas para diferentes acciones en función de la gestión ambiental del país. Se mantuvo la participación en el Grupo Técnico Asesor de Cuencas Hidrográficas y en el de Desertificación.

En respuesta a un nuevo encargo encomendado por la Agencia de Medio Ambiente a nuestra institución se comenzaron a dar los pasos para la orientación y control de las bases ambientales de la Ordenación Territorial, participándose de forma conjunta con diferentes instancias de Planificación Física en 6 proyectos. En este sentido, pese al avance logrado en las relaciones interinstitucionales, se considera que aun queda por perfeccionar el sistema organizativo, tanto externo como interno de nuestro organismo, para viabilizar la ejecución de tan importante misión.

Se cuenta también en estos momentos con 5 auditores ambientales acreditados, lo que posibilitó la firma de un contrato de consultores ambientales exclusivos con la Delegación Habana de la Empresa Palmares S. A.

Otra actividad de importancia realizada en función de la gestión ambiental fue la coordinación y participación de nuestros especialistas en la evaluación de la zona de Punta Hicacos.

Por su parte las acciones de Educación Ambiental en el entorno comunitario y por la jornada del Día Mundial del Medio Ambiente se centraron en: la participación en el Taller

Municipal de Medio Ambiente, en el coauspicio del V Seminario Internacional Paz, Recursos Naturales, Soberanía y Sociedad, en las actividades de la Comisión de Historia e Identidad del Taller de Transformación del Barrio, en la jornada de higiene y embellecimiento realizada en la circunscripción y en la participación permanente en las reuniones del Consejo Popular Vedado Malecón del que somos entidad miembro.

La incorporación de los investigadores del IGT en los Servicios Científico-Técnicos ejecutados por CESIGMA ha continuado siendo decisiva, 17 trabajadores participaron en diversos proyectos relacionados con trabajos de monitoreo, estudios de factibilidad, de recuperación de playas y de impacto ambiental, entre otros. La experiencia acumulada por la institución ha permitido asimismo satisfacer contrataciones desde el exterior.

Como apoyo al trabajo de los Organos de Montaña se implementó el Sistema de Información Geográfica en el órgano del Macizo Guamuhaya como parte de los resultados de un proyecto de investigación.

Principales dificultades presentadas en el año

1. Débil apoyo para la continuación de las tareas de gestión ambiental en el Dique Sur
2. Insuficiente dominio del contenido y alcance de la resolución conjunta CITMA - IPF referida a la Ordenación.

EVALUACIÓN: SATISFACTORIA

Area de Resultados Claves COLABORACIÓN.

OBJETIVO IV . Desarrollar activamente la colaboración internacional reactivando los convenios y acuerdos de cooperación técnica multilateral y bilateral para incrementar los ingresos por este concepto. Incrementar la colaboración nacional con organismos, instituciones, ONG, que permitan reafirmar el prestigio nacional e internacional alcanzado por la institución.

Los resultados previstos en los proyectos de Colaboración Internacional se comportaron de la siguiente manera:

- Proyecto TELEMAR-CARIBE, se cumplieron parcialmente las tareas correspondientes a la parte mexicana, por no efectuarse la visita de investigadores de ese país y por no garantizarse debidamente la logística necesaria para el trabajo de una de las estancias de los investigadores cubanos en el polígono experimental en México. En la segunda estancia se cumplió con la impartición del Diplomado en Percepción Remota y SIG.
- Proyecto “Plantas mesoamericanas promisorias de ambientes secos par la alimentación en México y Cuba”. Cumplió todas las tareas planificadas. **Terminado satisfactoriamente**
- Proyecto “Atlas de la Integración Latinoamericana”. **Detenido por falta de información.**
- Proyecto “Desigualdad espacial de problemas de Salud Emergentes en el Caribe Latino” (Cuba y Puerto Rico). **Terminado Satisfactoriamente.**

Se realizó una visita de trabajo a México para la discusión de proyectos y programas, así como propuestas de colaboración académica a mediano plazo entre el IGT y el Centro

Regional de Investigaciones Multidisciplinarias (CRIM) de la UNAM. Se elaboró un proyecto para ser presentado a CONACYT en el 2001.

Fue firmado un nuevo Convenio de Colaboración entre el Programa LEAD, representado por el Colegio de México y nuestro centro, el cual sirvió de marco para la realización en Cuba de la Reunión Internacional de dicho Programa, con la participación de expertos de México, Brasil, Nigeria y Cuba, el cual se llevó a cabo del 26 de noviembre al 2 de diciembre del presente año, en el Centro Capitolio y la Universidad de la Habana.

Durante los meses de octubre y noviembre dos especialistas fueron invitados por la Universidad Autónoma del Estado de Guerrero a impartir un Diplomado sobre Sistemas de Información Geográfica y sus aplicaciones al Desarrollo Regional, como parte de un Doctorado en Desarrollo Regional, obteniéndose resultados satisfactorios. De dicha acción se desprendió la firma de un Convenio de Colaboración entre ambas instituciones para continuar las actividades de docencia e investigación y se elaboró un proyecto internacional para presentar a la convocatoria del CECYTEC del Estado de Guerrero y del CONACYT Regional.

Otros especialistas de España y México fueron también recibidos en el centro para posibles acciones de colaboración.

El IGT fue designado para que un especialista formara parte del Programa de Cooperación Científica Internacional CUBA-JAMAICA.

Se ha mantenido el apoyo al trabajo del Comité Nacional Cubano de la UGI. Durante el año se apoyó permanentemente el trabajo de la Sociedad Cubana de Geografía y se ha colaborado en el trabajo de preparación de su III Congreso. Se mantuvo asimismo el tradicional vínculo con la AUNA y el Comité Cubano por la Paz.

Se comenzaron los trabajos para la organización de la II Feria Comercial Asociada a la III Convención Internacional sobre Medio Ambiente y Desarrollo, participando en las reuniones del Comité Organizador de la misma, en la preparación de las circulares en español e inglés y en el envío de las mismas por formato electrónico.

Se laboró en la organización del evento por el Aniversario XX de la Comisión Nacional de Nombres Geográficos.

El plan de viajes al extranjero se comportó de la siguiente forma:

TOTAL DE VIAJES EJECUTADOS.....21
NO EJECUTADOS.....10

Distribución por países

México.....7	Rep.Dominicana.....1
Puerto Rico.....2	Holanda.....2
Chile.....2	Costa Rica.....1
Argentina.....1	Brasil.....1
Panamá.....2	Guatemala.....1
Estados Unidos.....1	

Las salidas no ejecutadas fueron debido al no otorgamiento de visas, dificultades con el financiamiento, o no llegar las cartas de invitación por problemas de la parte extranjera.

Se participó en los siguientes eventos en el extranjero:

- Taller sobre cómo comunicar los resultados de investigaciones en población, salud y ambiente a tomadores de decisiones. Costa Rica
- IX Simposio Internacional de Geografía Medica, Canadá

- X Congreso de la Asociación de Higiene Animal y Protección del Medio Ambiente, Holanda.
- Congreso Nacional de Ciencia y Tecnología, Panamá
- IX Simposio Latinoamericano de Percepción Remota, organizado por el capítulo SELPER de Argentina.
- Taller sobre el uso de la tecnología espacial en la Gestión de Desastres, auspiciado por la ONU, Chile

En cuanto a cursos se participó en el II Instituto de Verano, auspiciado por el IAI, Estados Unidos, se terminó una Maestría en el ITC de Holanda, y se curso un diplomado en México.

En general se participó en 32 eventos con la presentación de 78 ponencias. En la tabla se aprecia un decrecimiento con respecto a años anteriores en la cifra total, provocado por la disminución de la participación en eventos internacionales, mientras que los nacionales aumentaron ligeramente. El comportamiento por departamentos es el siguiente:

ÁREAS	PONENCIAS EVENTOS INTERNACIONALES			PONENCIAS EVENTOS NACIONALES			TOTAL DE PONENCIAS		
	1998	1999	2000	1998	1999	2000	1998	1999	2000
Medio Ambiente	16	24	16	9	2	8	25	26	24
Geodinámica	21	17	7	4	3	3	25	20	10
Montaña	8	12	4	8	3	3	16	15	7
Des. Regional	12	18	9	2	8	10	14	26	19
Mod. Cartograf.	4	8	11	4	12	7	8	20	18
Infor. Científica	-	-	-	2	-	-	2	-	-
Total	61	79	47	29	28	31	90	107	78

Los ingresos mediante la colaboración internacional ascendieron a 24 023 USD que constituyen un incremento con respecto al pasado año de 58%, habiéndose sobrecumplido el compromiso del 10 %. Debe destacarse que los egresos disminuyeron en 30%.

Principales dificultades presentadas en el año

1. Decrecimiento de la participación en eventos internacionales

EVALUACION: Satisfactoria

Principales dificultades presentadas en el año

Ninguna

El balance general de la actividad llevada a cabo en el Instituto de Geografía Tropical durante el año que finaliza resulta indiscutiblemente satisfactorio. A ello se debe el esfuerzo conjunto de todos los trabajadores, que no sólo han desplegado una meritoria labor en sus tareas correspondientes, sino que han aportado su cuota participativa en muchas otras actividades que demanda nuestra Revolución. No podemos dejar de mencionar como relevantes, la activa labor desplegada en el pasado proceso electoral del Poder Popular, la masiva respuesta de los investigadores ante el llamado del Partido Provincial para cubrir las necesidades de profesores de Secundaria Básica y las acciones realizadas en el marco de la Batalla de Ideas emprendida por nuestro pueblo hace exactamente un año. En estos momentos, un nuevo pedido nos hace la dirección del país para apoyar otra hermosa batalla, la de la masificación de la cultura. En ello ya hemos comenzado a trabajar apoyando la elaboración de los programas de clase por TV Universidad para todos, y estamos dispuesto a colaborar en cualquier otra solicitud.

El pasado mes de noviembre el Centro recibió la visita del Buró Político del PCC la cual reconoció nuestros logros y nos conminó a continuar con entusiasmo las tareas del perfeccionamiento empresarial y el camino de la estrategia trazada para cumplir con la misión de contribuir a la sostenibilidad del desarrollo económico y social del país.