

LXXXIX SESIÓN DE LA JUNTA DE GOBIERNO  
O-01/2008

**INFORME ANUAL DEL DIRECTOR GENERAL 2007**

**Instituto Nacional de Cancerología**

**INVESTIGACIÓN**

1. *No. de Publicaciones*

Grupo I: 67

Grupo II: 0

*Total:* 67

Grupo III: 37

Grupo IV: 13

Grupo V: 3

*Total:* 53

2. *No. de Plazas de Investigador*

ICM A: 8

ICM B: 7

ICM C: 5

ICM D: 11

ICM E: 2

ICM F: 1

LXXXIX SESIÓN DE LA JUNTA DE GOBIERNO  
O-01/2008

<i>Total:</i>	34
<i>No. Investigadores Evaluados por la Comisión:</i>	77
3. <i>Publicaciones (I-II) / Plazas de Investigador:</i>	1.9
4. <i>Publicaciones (III-IV-V) / Plazas de Investigador:</i>	1.5
5. <i>Miembros del SNI / Plazas de Investigador:</i>	1.3
6. <i>Sistema Nacional de Investigadores</i>	
CANDIDATO:	7
SNI I:	28
SNI II:	9
SNI III:	1
<i>Total:</i>	45
7. <i>No. de Presentaciones en Congresos</i>	
Internacionales:	71
Nacionales:	66
8. <i>Producción</i>	
Libros Editados:	1
Capítulos en libros:	4

LXXXIX SESIÓN DE LA JUNTA DE GOBIERNO  
O-01/2008

<b>9. No. de Tesis "Concluidas"</b>	
Maestría:	4
Doctorado:	2
Especialidad:	11
<b>10. No. de Proyectos con Patrocinio Externo:</b>	
Agencias no lucrativas:	3
Monto Total: \$	4,020,170.98
Industria Farmacéutica:	26
Monto Total: \$	6,361,162.07
<b>11. Lista de Publicaciones (Grupos III, IV, V) Cita completa con factor de impacto:</b>	
	53

<b>Lista de publicaciones (Grupos III, IV y V) con factor de impacto</b>	<b>Grupo</b>	<b>Observaciones</b>
<b>1. <u>Cantú de León D, Pérez Montiel D, Chanona Vilchis J, Dueñas González A, Villavicencio-Valencia V, Zavala Casas G.</u> Primary retroperitoneal mucinous cystadenocarcinoma: report of two cases. <i>World J Surg Onco.</i>, 2007 Jan; 15;5(1):5</b>	III	Correspondiente: Dr. Cantú D.  Factor de Impacto: 1.57
<b>2. <u>Volkow P, Villasis A, Cornejo P, Sierra-Madero J.</u> Rapid scaling-up of access to antiretroviral therapy in Mexico: is it better not to treat?</b>	IV	Correspondiente: <u>Volkow P.</u>  Factor de impacto: 5.632

LXXXIX SESIÓN DE LA JUNTA DE GOBIERNO  
O-01/2008

AIDS, 2007 Jan; 11;21(2):261-2. No abstract available		
3. <u>Candelaria M, Hurtado-Monroy R, Vargas-Viveros P, Carrillo-Munoz S, Dueñas-González A.</u> Tamoxifen-associated vasculitis in a breast cancer patient. <i>World J Surg Oncol</i> , 2007; Jan 23;5(1):9.	III	Correspondiente: Dra. Candelaria M.  Factor de impacto: 1.57 <i>Factor de impacto no oficial</i>
4. <u>Ramírez T, Eastmond DA, Herrera LA.</u> Non-disjunction events induced by albendazole in human cells. <i>Mutat Res</i> , 2007; Jan 10;626(1-2):191-5.	III	Correspondiente: Dr. Herrera LA. Factor de impacto: 2.122
5. <u>Oñate-Ocaña LF, Aiello-Crocifoglio V, Gallardo-Rincon D, Herrera-Goepfert R, Brom-Valladares R, Carrillo JF, Cervera E, Mohar-Betancourt A.</u> Serum albumin as a significant prognostic factor for patients with gastric carcinoma. <i>Ann Surg Oncol</i> , 2007; Feb; 14(2):381-9.	IV	Correspondiente: Dr. Oñate LF.  Factor de Impacto: 3.329
6. <u>Alfaro-Moreno E, López-Marure R, Montiel-Davalos A, Symonds P, Osornio-Vargas AR, Rosas I, Clifford Murray J.</u> E-Selectin expression in human endothelial cells exposed to PM(10): The role of endotoxin and insoluble fraction.1: <i>Environ Res</i> , 2007; Feb;103(2):221-8.	III	Correspondiente: Dr. Alfaro Moreno.  Factor de impacto: 2.556
7. Arrieta O, Cacho B, Morales-Espinosa D, Ruelas-Villavicencio A, Flores-Estrada D, Hernández-Pedro N. The progressive elevation of alpha fetoprotein for the diagnosis of hepatocellular carcinoma in patients with liver cirrhosis. <i>BMC Cancer</i> , 2007; 7:28	III	Correspondiente: Dr. Arrieta O.  Factor de impacto: 2.359
8. <u>Michel RM, Aguilar JL, Arrieta O.</u> Human chorionic gonadotropin as an angiogenic factor in breast cancer during pregnancy. <i>Med</i>	III	Correspondiente: Dr. Arrieta O.

LXXXIX SESIÓN DE LA JUNTA DE GOBIERNO  
O-01/2008

<u>Hypotheses</u> , 2007;68(5):1035-40.		Factor de impacto: 1.299
<b>9.</b> De la Cruz-Hernández E, Pérez-Cárdenas E, Contreras-Paredes A, Cantú de León D, Mohar A, Lizano M, Dueñas-González A, The effects of DNA methylation and histone deacetylase inhibitors on human papillomavirus early gene expression in cervical cancer, an in vitro and clinical study. <i>Virology Journal</i> , 2007; 4:18 (26 Feb 2007)	III	Correspondiente: Dr. Dueñas A. y Lizano M.  Factor de Impacto: 1.94 <i>Factor de impacto no oficial</i>
<b>10.</b> <u>García-López P, Martínez-Cruz A, Guizar-Sahagún G, Castañeda-Hernández G</u> Acute spinal cord injury changes the disposition of some, but not all drugs given intravenously. <i>Spinal Cord</i> , 2007; Sep 45(9):603-8	III	Correspondiente: Dra. García P.  Factor de Impacto: 1.791
<b>11.</b> <u>Oñate-Ocaña LF, Milan-Revollo G, Aiello-Crocifoglio V, Carrillo JF, Gallardo-Rincón D, Brom-Valladares R, Herrera-Goepfert R, Dueñas-González A.</u> Treatment of the Adenocarcinoma of the Esophagogastric Junction at a Single Institution in Mexico. <i>Ann Surg Oncol</i> , 2007; Apr 14(4):1439-48. Epub 2007 Jan 18.	IV	Correspondiente: Dr. Oñate LA.  Factor de impacto 3.329
<b>12.</b> <u>Ramírez T, Stopper H, Hock R, Herrera LA.</u> Prevention of aneuploidy by S-adenosyl-methionine in human cells treated with sodium arsenite. <i>Mutat Res</i> , 2007; Apr 1;617(1-2):16-22	IV	Correspondiente: Dr. Herrera LA.  Factor de Impacto: 4.111
<b>13.</b> <u>Balderas-Loaeza A, Anaya-Saavedra G, Ramírez-Amador VA, Guido-Jimenez MC, Kalantari M, Calleja-Macías IE, Bernard HU, García-Carrancá A.</u> Human papillomavirus-16 DNA methylation patterns support a causal association of the virus with oral squamous cell carcinomas. <i>Int J Cancer</i> , 2007; Feb 2; 120(10):2165-2169	IV	Correspondiente: Dr. Hans-Ulrich Bernard.  Factor de Impacto: 4.693

LXXXIX SESIÓN DE LA JUNTA DE GOBIERNO  
O-01/2008

<p><b>14.</b> <u>García-Arias A, Cetina L, Candelaria M, Robles E, Dueñas-González A.</u> The prognostic significance of leukocytosis in cervical cancer. <i>Int J Gynecol Cancer</i>, 2007; Mar-Apr 17(2):465-70.</p>	<p>III</p>	<p>Correspondiente: Dr. Dueñas A  Factor de Impacto: 1.469</p>
<p><b>15.</b> <u>Martinez-Velázquez M, Melendez-Zajgla J, Maldonado V.</u> Apoptosis induced by cAMP requires Smac/DIABLO transcriptional upregulation. <i>Cell Signal</i>. 2007, Jun; 19(6):1212-20. Epub 2007 Jan 21.</p>	<p>IV</p>	<p>Correspondiente: Dr. Melendez y Dra. Maldonado.  Factor de Impacto: 4.887</p>
<p><b>16.</b> <u>Alfaro-Moreno E, Nawrot TS, Nemmar A, Nemery B.</u> Particulate matter in the environment: pulmonary and cardiovascular effects. <i>Curr Opin Pulm Med</i>. 2007; Mar;13(2):98-106.</p>	<p>III</p>	<p>Correspondiente: Dr. Alfaro Moreno.  Factor de Impacto: 2.494</p>
<p><b>17.</b> Pelcastre Villafuerte B, Tirado Gómez L, Mohar Betancourt A, López Cervantes M. Cervical cancer: a qualitative study on subjectivity, family, gender and health services. <i>Reproductive Health</i> 2007; Mar 4:2.</p>	<p>III</p>	<p>Correspondiente: Dra. Tirado L.  Factor de Impacto: No se reporta aún (Revista on line)</p>
<p><b>18.</b> <u>Drucker-Zertuche M, Robles-Vidal C.</u> 7 year experience with immediate breast reconstruction after skin sparing mastectomy for cancer. <i>Eur J Surg Oncol</i>, 2007; 33(2):140-146</p>	<p>III</p>	<p>Correspondiente: Dra. Drucker-Zertuche M. Factor de Impacto: 1.873</p>
<p><b>19.</b> Carrillo JF, Albores O, Ramírez-Ortega MC, Aiello Crocifoglio V, Oñate Ocaña LF, An audit. Of nasopharyngeal fibromas. <i>Eur J Surg Oncol</i> 2007; Jun 33(5):655-61.</p>	<p>III</p>	<p>Correspondiente: Dr. Carrillo J.F.  Factor de Impacto: 1.873</p>
<p><b>20.</b> De la Cruz Hernández E, Contreras Paredes A, Lizano Soberón M, Hacia la prevención del cancer cervico-uterino: estrategias empleadas en el desarrollo de vacunas contra el VPH, <i>Rev. Inv. Clínica</i>, 2006; 58 (6): 586-597</p>	<p>III</p>	<p>Correspondiente: Dra. Lizano M.  Factor de Impacto: 0.258</p>

LXXXIX SESIÓN DE LA JUNTA DE GOBIERNO  
O-01/2008

		<i>La revista salió en marzo del 2007</i>
<b>21.-</b> Volkow P, Zinser JW, Correa-Rotter R, Molecularly targeted therapy for Kaposi's sarcoma in a kidney transplant patient: case report, "what worked and what did not.. <i>BMC Nephrol.</i> 2007; Mar 27;8(1):6.	III	Correspondiente: <u>Volkow P.</u>  Factor de Impacto: 1.37 <i>Factor de impacto no oficial</i>
<b>22.</b> <u>Rosas Pérez I, Serrano J, Alfaro-Moreno E, Baumgardner D, García-Cuellar C, Martín Del Campo JM, Raga GB, Castillejos M, Colín RD, Osornio Vargas AR.</u> Relations between PM(10) composition and cell toxicity: A multivariate and graphical approach. <i>Chemosphere</i> ; 2007; Apr 67(6):1218-1228.	III	Correspondiente: Dr. Osornio A.  Factor de Impacto: 2.442
<b>23.</b> <u>Rodríguez-Díaz JL, Rosas-Camargo V, Vega-Vega O, Morales-Espinosa D, Mendez-Reguera A, Martínez-Tlahuel JL, Gamboa-Domínguez A, Arrieta O.</u> Clinical and Pathological Factors Associated with the Development of Hepatocellular Carcinoma in Patients with Hepatitis Virus-related Cirrhosis: A Long-term Follow-up Study. <i>Clin Oncol (R Coll Radiol).</i> 2007; Apr 19(3):197-203.	III	Correspondiente: Dr. Arrieta O.  Factor de impacto: 1.471
<b>24.-</b> Candelaria Hernández MG, Cetina L, De la Garza J, Dueñas González A, Clinical implications of gemcitabine in the treatment of cervical cancer. <i>Eur J Cancer</i> ,2007; Jan (5): 37-	III	Correspondiente: Dr. Dueñas A.  Factor de impacto: 2.396
<b>25.-</b> Carrillo JF, Vazquez R, Ramirez Ortega MC, Cano A, Ochoa Carrillo FJ, Oñate Ocaña LF Multivariate prediction of the probability of recurrence in patients with carcinoma of the parotid gland. <i>Cancer</i> , 2007; May 15;109(10):2043-51	IV	Correspondiente: Dr. Carrillo JF.  Factor de impacto: 4.582

LXXXIX SESIÓN DE LA JUNTA DE GOBIERNO  
O-01/2008

<p><b>26.</b> <u>Buka I, Koranteng S, Osornio Vargas AR.</u> Trends in childhood cancer incidence: review of environmental linkages. <i>Pediatr Clin North Am.</i> 2007; Feb 54(1):177-203,</p>	<p>III</p>	<p>Correspondiente: <u>Buka I.</u>  Factor de impacto: 1.140 (2005)</p>
<p><b>27.</b> <u>Ramírez-Ortega M, Zarco G, Maldonado V, Carrillo JF, Ramos P, Ceballos G, Melendez-Zajgla J, García N, Zazueta C, Chanona J, Suárez J, Pastelin G.</u> Is digitalis compound-induced cardiotoxicity, mediated through guinea-pig cardiomyocytes apoptosis? <i>Eur J Pharmacol.</i> 2007; Jul 566(1-3):34-42</p>	<p>III</p>	<p>Correspondiente: <u>Ramírez-Ortega M.</u>  Factor de impacto: 2.522</p>
<p><b>28.-</b> Terán Porcayo M. A, Gómez del Castillo Rangel A. C., Barrera López N, Zeichner Gancz I, Cancer during pregnancy: 10- year experience at a regional cancer reference center in Mexico. <i>Med. Oncol;</i> 2007; 24(3):297-300.</p>	<p>III</p>	<p>Correspondiente: Dra. Zeichner I.  Factor de impacto: 1.256</p>
<p><b>29.-</b> Ceballos-Cancino G, Espinosa M, Maldonado V, Melendez Zajgla J, Regulation of mitochondrial Smac/ DIABLO- selective release by survivin, oncogene.. <i>Oncogen.</i> 2007 Jun; [Epub ahead of print.</p>	<p>V</p>	<p>Correspondiente: Melendez Zajgla J.  Factor de Impacto: 6.582</p>
<p><b>30.</b> <u>Martin M, Ruíz A, Muñoz M, Balil A, García-Mata J, Calvo L, Carrasco E, Mahillo E, Casado A, García-Saenz JA, Escudero MJ, Guillem V, Jara C, Ribelles N, Salas F, Soto C, Morales-Vásquez F, Rodríguez CA, Adrover E, Mel JR;</u> Spanish Breast Cancer Research Group (GEICAM) trial. Gemcitabine plus vinorelbine versus vinorelbine monotherapy in patients with metastatic breast cancer previously treated with anthracyclines and taxanes: final results of the phase III Spanish Breast Cancer Research Group (GEICAM) trial. <i>Lancet Oncol.</i> 2007; Mar 8(3):219-25.</p>	<p>V</p>	<p>Correspondiente: Martin M.  Factor de Impacto: 10.119</p>
<p><b>31.</b> <u>Juárez-Cedillo T, Vallejo M, Fragoso JM,</u></p>	<p>IV</p>	<p>Correspondiente: Dr.</p>



LXXXIX SESIÓN DE LA JUNTA DE GOBIERNO  
O-01/2008

<p><u>Hernández-Hernández DM, Rodríguez-Pérez JM, Sánchez-García S, García-Peña MC, García-Carrancá A, Mohar-Betancourt A, Granados J, Vargas-Alarcón G.</u>The risk of developing cervical cancer in Mexican women is associated to CYP1A1 MspI polymorphism. <i>Eur J Cancer</i>, 2007; Jul; 43(10):1590-5.</p>		<p><u>Vargas-Alarcón G.</u>  Factor de Impacto: 4.167</p>
<p><b>32.</b> <u>García Carrancá A, Galván S.</u> Vaccines against human papillomavirus: perspectives for controlling cervical cancer. <i>Expert Review of Vaccines</i>, Aug 2007; 6 (4): 497-510.</p>	<p>III</p>	<p>Correspondiente: Dr. García Carrancá A.  Factor de Impacto: <i>Aún no se reporta.</i></p>
<p><b>33.</b> <u>Gómez-Roel X, Arrieta O, León-Rodríguez E.</u> Prognostic factors in gallbladder and biliary tract cancer. <i>Med Oncol.</i> 2007; 24(1):77-83.</p>	<p>III</p>	<p>Correspondiente: Dr. León E.  Factor de Impacto: 1.256</p>
<p><b>34.</b> M Candelaria, D Gallardo-Rincón, C Arce, L Cetina, JL Aguilar-Ponce, Ó Arrieta, A González-Fierro, A Chávez-Blanco, E de la Cruz-Hernández, MF Camargo, C Trejo-Becerril, E Pérez-Cárdenas, C Pérez-Plasencia, L Taja-Chayeb, T Wegman-Ostrosky, A Revilla-Vazquez, and A Dueñas-González A phase II study of epigenetic therapy with hydralazine and magnesium valproate to overcome chemotherapy resistance in refractory solid tumors <i>Ann Oncol</i> 2007; 18: 1529-1538; doi:10.1093/annonc/mdm204</p>	<p>IV</p>	<p>Correspondiente: Dueñas-González A.  Factor de Impacto: 5.179</p>
<p><b>35.</b> <u>Domínguez Malagón H, Valdez AM, Moran CA, Suster S.</u> Germ Cell Tumors With Sarcomatous Components: A Clinicopathologic and Immunohistochemical Study of 46 Cases. <i>Am J Surg Pathol.</i> 2007 Sep;31(9):1356-1362</p>	<p>IV</p>	<p>Correspondiente: Dr. Domínguez Malagón.  Factor de Impacto: 4.144</p>
<p><b>36.</b> <u>Pérez-Plasencia C, Vazquez-Ortiz G, Lopez-Romero R, Pina-Sanchez P, Moreno J, Salcedo M.</u> Genome wide expression analysis in HPV16</p>	<p>III</p>	<p>Correspondiente: Dr. Salcedo M.</p>

LXXXIX SESIÓN DE LA JUNTA DE GOBIERNO  
O-01/2008

Cervical Cancer: Identification of altered metabolic pathways. <i>Infect Agent Cancer</i> . 2007 Sep 6;2(1):16		Factor de Impacto: <i>Aún no se reporta.</i>
<b>37.</b> <u>Ledesma-Montes C, Mosqueda-Taylor A, Carlos-Bregni R, de León ER, Palma-Guzman JM, Paez-Valencia C, Meneses-Garcia A.</u> Ameloblastomas: a regional Latin-American multicentric study. <i>Oral Dis</i> . 2007 May;13(3):303-7.	III	Correspondiente: Dr. Ledesma.  Factor de impacto: 1.445 (2005)
<b>38.-</b> <u>Gallegos-Castorena S, Martínez-Avalos A, Mohar-Betancourt A, Guerrero-Avendaño G, Zapata-Tarrés M, Medina-Sansón A.</u> Toxicity prevention with amifostine in pediatric osteosarcoma patients treated with cisplatin and doxorubicin. <i>Pediatr Hematol Oncol</i> . 2007 Sep; 24(6):403-8.	III	Correspondiente: Dr. Gallegos-Castorena S.  Factor de impacto: 0.529
<b>39.</b> <u>Ruíz-Godoy L, Rizo Rios P, Sanchez Cervantes F, Osornio-Vargas A, Garcia-Cuellar C, Meneses Garcia A.</u> Mortality due to lung cancer in Mexico. <i>Lung Cancer</i> . 2007 Jul 27; [Epub ahead of print]	IV	Correspondiente: Dr. Meneses.  Factor de impacto: 3.554
<b>40.</b> <u>Ramírez T, Stopper H, Fischer T, Hock R, Herrera LA.</u> S-Adenosyl-I-methionine counteracts mitotic disturbances and cytostatic effects induced by sodium arsenite in HeLa cells. <i>Mutat Res</i> . 2007, Aug 19; [Epub ahead of print]	IV	Correspondiente: Dr. Herrera LA.  Factor de Impacto: 4.111
<b>41.</b> <u>Molinolo AA, Hewitt SM, Amornphimoltham P, Keelawat S, Rangdaeng S, Meneses García A, Raimondi AR, Jufe R, Itoiz M, Gao Y, Saranath D, Kaleebi GS, Yoo GH, Leak L, Myers EM, Shintani S, Wong D, Massey HD, Yeudall WA, Lonardo F, Ensley J, Gutkind JS.</u> Dissecting the Akt/mammalian target of rapamycin signaling network: emerging	V	Correspondiente: <u>Gutkind JS.</u>  Factor de Impacto: 6.177

LXXXIX SESIÓN DE LA JUNTA DE GOBIERNO  
O-01/2008

results from the head and neck cancer tissue array initiative. <i>Clin Cancer Res.</i> 2007 <b>Sep</b> 1;13(17):4964-73.		
<b>42.</b> <u>Segura-Pacheco B, Avalos B, Rangel E, Velázquez D, Cabrera G.</u> HDAC inhibitor valproic acid upregulates CAR in vitro and in vivo. <i>Genet Vaccines Ther</i> , 2007 <b>Sep</b> 24;5(1):10.	III	Correspondiente: Dr. Cabrera Aquino G.  Factor de Impacto: 2.72 <i>Factor de impacto no oficial</i>
<b>43.-</b> <u>Morales-Vásquez F, Gonzalez-Angulo AM, Broglio K, Lopez-Basave HN, Gallardo D, Hortobagyi GN, De La Garza JG.</u> Adjuvant Chemotherapy with Doxorubicin and Dacarbazine has No Effect in Recurrence-Free Survival of Malignant Phyllodes Tumors of the Breast. <i>Breast J.</i> 2007 Nov-Dec;13(6):551-6.	III	Correspondiente: Dra. Morales V F.  Factor de impacto: <i>Aún no se reporta.</i>
<b>44.-</b> <u>Alfaro-Moreno E, Ponce-de-León S, Osornio-Vargas AR, García-Cuellar C, Martínez L, Rosas I.</u> Potential toxic effects associated to metals and endotoxin present in PM10: an ancillary study using multivariate analysis. <i>Inhal Toxicol.</i> 2007;19 Suppl 1:49-53.	III	Correspondiente: Dr. Alfaro Moreno.  Factor de Impacto: 2.167
<b>45.-</b> <u>González FA, Vázquez AC, Uscanga CC, Cortes IJ, Malagon D,</u> Pleomorphic myofibrosarcoma of the tibia with aneuploid DNA content. <i>Ann Diagn Pathol.</i> 2007 Oct;11(5):340-4.	III	Correspondiente:Dr. Candanedo F.  Factor de impacto: <i>Aún no se reporta.</i>
<b>46.-</b> Martínez Mata G, Mosqueda Taylor A, Bregni R, Paes Almeida O, Contreras Vidaurre E, Agustin Vargas P, Cano Valdez AM, Domínguez Malagon H. Ondontogenic myxoma: Clinico- pathological, immunohistochemical and ultrastructural findings of a multicentric series. <i>Oral Oncology</i> 2007, Nov ( <b>Epub ahead of</b>	III	Correspondiente: Dr. Taylor A.  Factor de Impacto: 2.103

LXXXIX SESIÓN DE LA JUNTA DE GOBIERNO  
O-01/2008

<b>print).</b>		
<b>47.</b> <u>Plaza JA, Perez-Montiel D, Mayerson J, Morrison C, Suster S.</u> Metastases to soft tissue: a review of 118 cases over a 30-year period. <i>Cancer</i> . 2007 Nov 26; [Epub a head of print].	IV	Correspondiente: Suster S.  Factor de Impacto: 4.582
<b>48.</b> <u>González-Angulo AM, Morales-Vasquez F, Hortobagyi GN.</u> Overview of resistance to systemic therapy in patients with breast cancer. <i>Adv Exp Med Biol</i> . 2007; 608:1-22.	III	Correspondiente: Dr. González A.  Factor de Impacto: 0646
<b>49.-</b> <u>Hes O, Michal M, Síma R, Vaněček T, Brunelli M, Martignoni G, Kuroda N, Alvarado Cabrero I, Perez-Montiel D, Hora M, Urge T, Dvořák M, Jarošová M, Yang X.</u> Renal oncocytoma with and without intravascular extension into the branches of renal vein have the same morphological, immunohistochemical, and genetic features. <i>Virchows Arch</i> . 2007 Dec 8 (Epub ahead of print).	III	Correspondiente: Dr. Hes O.  Factor de Impacto: 2.251
<b>50.-</b> <u>Plaza JA, Suster D, Perez-Montiel D.</u> Expression of Immunohistochemical Markers in Primary and Metastatic Malignant Melanoma: A Comparative Study in 70 Patients Using a Tissue Microarray Technique. <i>Appl Immunohistochem Mol Morphol</i> . 2007 Dec;15(4):421-425.	III	Correspondiente: Dr. Suster.  Factor de Impacto: 1.413 (2005)
<b>51.-</b> <u>Cantú De León D, Pérez Montiel D, Chanona Vilchis J.</u> Unusual case of subcutaneous angiosarcoma metastatic to the ovary. <i>Pathol Oncol Res</i> . 2007; 13(4):379-81.	III	Correspondiente: Dra. Pérez Montiel. Factor de Impacto: 1.241
<b>52.-</b> <u>Oñate-Ocaña LF, Méndez-Cruz G, Hernández-Ramos R, Becker M, Carrillo JF, Herrera-Goepfert R, Aiello-Crocifoglio V, Ochoa-</u>	III	Correspondiente: Dr. Oñate LF.

LXXXIX SESIÓN DE LA JUNTA DE GOBIERNO  
O-01/2008

<p><u>Carrillo F, Beltrán-Ortega A</u> Experience of surgical morbidity after palliative surgery in patients with gastric carcinoma. <u>Gastric Cáncer</u>. 2007; 10(4):215-20.</p>		<p>Factor de Impacto: <i>Aún no se reporta. (Revista on line)</i></p>
<p><b>53.</b> <u>Cornejo-Juárez P, Velásquez-Acosta C, Sandoval S, Gordillo P, Volkow-Fernández P.</u> Patrones de resistencia bacteriana en urocultivos en un hospital oncológico. <u>Salud Pública Mex.</u> 2007 Sep-Oct; 49(5):330-6.</p>	<p>III</p>	<p>Correspondiente: Dra. <u>Cornejo-Juárez P.</u> de Impacto: 0.689</p>

LXXXIX SESIÓN DE LA JUNTA DE GOBIERNO  
O-01/2008

**ASPECTOS CUALITATIVOS:**

En los numerales 3 y 4, el número de investigadores corresponde al de las plazas autorizadas. Sin embargo, atendiendo a las recomendaciones del Comisariato, se calcula considerando el número total de investigadores registrados en el sistema institucional:

Productos de Investigación/Número de Investigadores  $125/77 = 1.6$   
El resultado obtenido se mantiene dentro de los rangos esperados.

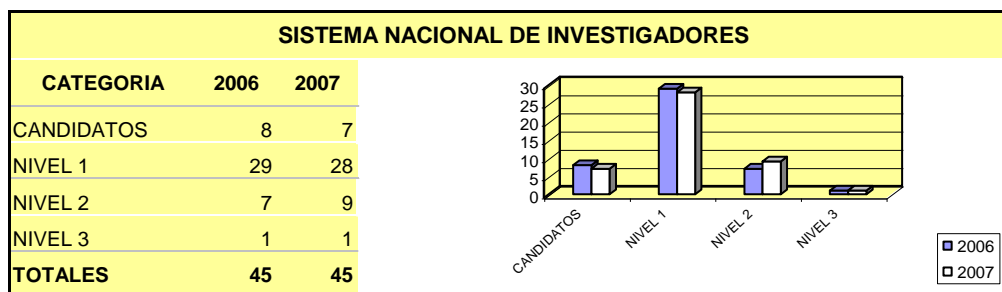
Durante el período enero-diciembre del 2007, se registraron 59 nuevos protocolos y se prosiguió con los 141 que estaban en proceso de años previos, superior en 8% con relación a la meta establecida para el 2007 (185 protocolos) y 10% superior a la alcanzada en el 2006 (181 protocolos).

**SISTEMA INSTITUCIONAL DE INVESTIGADORES SII.**

En el ejercicio 2007, el número de Investigadores registrados en el Sistema Institucional de Investigadores (77), es inferior en un 5%, respecto al mismo período del 2006 (81).

**SISTEMA NACIONAL DE INVESTIGADORES.**

Pertencen al Sistema Nacional de Investigadores 45 investigadores en diferentes categorías, similar al mismo período del 2006 (45).



En cuanto a la formación de recursos humanos dentro del área de la Dirección de Investigación, 7 investigadores realizan estudios de doctorado y 1 de maestría en diferentes programas y 3 se graduaron (2 de maestría y 1 de doctorado) durante el período de enero a diciembre del 2007.

LXXXIX SESIÓN DE LA JUNTA DE GOBIERNO  
O-01/2008

Atendiendo a la recomendación del Comisariato, se efectuó análisis de los últimos tres años, respecto a la tasa de graduación en maestrías y doctorados. En dicho análisis las áreas de Investigación y Docencia refieren que el Instituto actúa solo como sede para algunos cursos de maestría y doctorado, los alumnos egresados son principalmente investigadores que por iniciativa propia obtiene esos grados académicos a través de la Universidad Nacional Autónoma de México, de la Universidad Autónoma Metropolitana y del Instituto Politécnico Nacional, principalmente.

Año	Alumnos Graduados	Grado	Universidad
2005	4	Doctorado	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Universidad Nacional Autónoma de México</li> <li>• Instituto Politécnico Nacional</li> <li>• Universidad Autónoma de México</li> </ul>
2006	3	Maestría	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Universidad Nacional Autónoma de México</li> </ul>
	1	Doctorado	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Instituto Politécnico Nacional</li> </ul>
2007	2	Maestría	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Universidad Nacional Autónoma de México</li> </ul>
	1	Doctorado	

## PUBLICACIONES

Al cuarto trimestre del 2007, se publicaron 120 artículos, el 44% (53) corresponden al Grupo III, IV y V. En comparación con el ejercicio de 2006 se presenta un incremento del 3% (3 publicaciones).



## ACTIVIDADES RELEVANTES

Se publicaron 120 artículos, de los cuales 53 (44%) pertenecen a revistas de alto impacto de los grupos III, IV y V; y de ellos, los siguientes 13 corresponden al grupo IV y 3 al grupo V.

LXXXIX SESIÓN DE LA JUNTA DE GOBIERNO  
O-01/2008

---

---

**Grupo IV**

- Volkow P, Villasis A, Cornejo P, Sierra-Madero J. Rapid scaling-up of access to antiretroviral therapy in Mexico: is it better not to treat? *AIDS*. 2007 Jan 11;21(2):261-2.
- Ramírez T, Eastmond DA, Herrera LA. Non-disjunction events induced by albendazole in human cells. *Mutat Res*. 2007 Jan 10;626(1-2):191-5.
- Oñate-Ocaña LF, Aiello-Crocifoglio V, Gallardo-Rincon D, Herrera-Goepfert R, Brom-Valladares R, Carrillo JF, Cervera E, Mohar-Betancourt A. Serum albumin as a significant prognostic factor for patients with gastric carcinoma. *Ann Surg Oncol*. 2007 Feb; 14(2):381-9.0.
- Oñate-Ocaña LF, Milan-Revollo G, Aiello-Crocifoglio V, Carrillo JF, Gallardo-Rincón D, Brom-Valladares R, Herrera-Goepfert R, Dueñas-González A. Treatment of the Adenocarcinoma of the Esophagogastric Junction at a Single Institution in Mexico. *Ann Surg Oncol*; 2007, Apr;14(4):1439-48. Epub 2007 Jan 18.
- Balderas-Loeza A, Anaya-Saavedra G, Ramírez-Amador VA, Guido-Jimenez MC, Kalantari M, Calleja-Macías IE, Bernard HU, García-Carrancá A. Human papillomavirus-16 DNA methylation patterns support a causal association of the virus with oral squamous cell carcinomas. *Int J Cancer*. 2007 Feb 2; 120(10):2165-2169.
- Olaharski AJ, Sotelo R, Solorza Luna G, Gonsebatt ME, Guzmán P, Mohar A, Eastmond DA. Tetraploidy and chromosomal instability are early events during cervical carcinogenesis. *Carcinogenesis*, 2006; 27(2): 337-43.
- Martínez-Velázquez M, Melendez-Zajgla J, Maldonado V. Apoptosis induced by cAMP requires Smac/DIABLO transcriptional upregulation. *Cell Signal*. 2007, Jun; 19(6):1212-20.
- Candelaria Hernández MG, Cetina L, De la Garza J, Dueñas González A, Clinical implications of gemcitabine in the treatment of cervical cancer. *Eur J Cancer*, 2007 Jan, (5): 37-43.
- Carrillo JF, Vazquez R, Ramirez Ortega MC, Cano A, Ochoa Carrillo FJ, Oñate Ocaña LF Multivariate prediction of the probability of recurrence in patients with carcinoma of the parotid gland. *Cancer*, 2007 May 15;109(10):2043-51.
- Juárez-Cedillo T, Vallejo M, Fragoso JM, Hernández-Hernández DM, Rodríguez-Pérez JM, Sánchez-García S, Del Carmen García-Peña M, García-Carrancá A, Mohar-Betancourt A, Granados J, Vargas-Alarcón G. The risk of developing cervical cancer in Mexican women is associated to CYP1A1 MspI polymorphism. *Eur J Cancer*. 2007 Jul;43(10):1590-5.
- Candelaria M, Gallardo-Rincón D, Arce C, Cetina L, Aguilar-Ponce JL, Arrieta O, González-Fierro A, Chávez-Blanco A, de la Cruz-Hernández E, Camargo MC, Trejo-Becerril C, Pérez-Cárdenas E, Pérez-Plasencia C, Taja-Chayeb L, Wegman-Ostrosky T, Revilla-Vazquez A, and Dueñas-González A. A phase II study of epigenetic therapy with hydralazine and magnesium valproate to overcome



LXXXIX SESIÓN DE LA JUNTA DE GOBIERNO  
O-01/2008

chemotherapy resistance in refractory solid tumors. *Ann Oncol* 2007; 18: 1529-1538; doi:10.1093/annonc/mdm204.

- Domínguez Malagón H, Valdez AM, Moran CA, Suster S.. Germ Cell Tumors With Sarcomatous Components: A Clinicopathologic and Immunohistochemical Study of 46 Cases. *Am J Surg Pathol*. 2007 Sep;31(9):1356-1362.
- Plaza JA, Perez-Montiel D, Mayerson J, Morrison C, Suster S. Metastases to soft tissue: a review of 118 cases over a 30-year period. *Cancer*. 2007 Nov 26; [Epub a head of print].

**Grupo V**

- Martin M, Ruiz A, Munoz M, Balil A, Garcia-Mata J, Calvo L, Carrasco E, Mahillo E, Casado A, Garcia-Saenz JA, Escudero MJ, Guillem V, Jara C, Ribelles N, Salas F, Soto C, Morales-Vasquez F, Rodriguez CA, Adrover E, Mel JR; Spanish Breast Cancer Research Group (GEICAM) trial.. Gemcitabine plus vinorelbine versus vinorelbine monotherapy in patients with metastatic breast cancer previously treated with anthracyclines and taxanes: final results of the phase III Spanish Breast Cancer Research Group (GEICAM) trial. *Lancet Oncol*. 2007 Mar;8(3):219-25.
- Ceballos-Cancino G, Espinosa M, Maldonado V, Melendez Zajgla J, Regulation of mitochondrial Smac/ DIABLO- selective release by survivin, oncogene.. *Oncogene*. 2007 Jun [Epub ahead of print].
- Molinolo AA, Hewitt SM, Amornphimoltham P, Keelawat S, Rangdaeng S, Meneses García A, Raimondi AR, Jufe R, Itoiz M, Gao Y, Saranath D, Kaleebi GS, Yoo GH, Leak L, Myers EM, Shintani S, Wong D, Massey HD, Yeudall WA, Lonardo F, Ensley J, Gutkind JS. Dissecting the Akt/mammalian target of rapamycin signaling network: emerging results from the head and neck cancer tissue array initiative. *Clin Cancer Res*. 2007 Sep 1;13(17):4964-73.

La calidad de dos proyectos de investigación fue recompensada, con la asignación de financiamiento por el Programa de Fondos Sectoriales y Mixtos CONACyT; con lo que se apoyará el desarrollo de la línea de investigación sobre cáncer de pulmón y cáncer cérvico-uterino:

- Prevención de la infección múltiple de VPH en lesiones premalignas y cáncer cérvico-uterino y análisis de competencia entre VPHs de alto riesgo (Dra. Marcela Lizano Soberón).
- Receptor de ácido retinoico ETA como biomarcador de respuesta a quimioterapia y a all-trans ácido retinoico en pacientes con cáncer de pulmón avanzado (Dr. Oscar Arrieta Rodríguez).

De igual forma, se obtuvo el financiamiento de la Cátedra Pfizer, para la línea de investigación: "Terapia Epigenética del Cáncer".

LXXXIX SESIÓN DE LA JUNTA DE GOBIERNO  
O-01/2008

Durante este período, se presentaron 71 trabajos científicos en dieciocho reuniones internacionales y 66 trabajos científicos en ocho reuniones nacionales; en estos trabajos se mostraron los resultados obtenidos en varios estudios en diferentes líneas de investigación clínica, básica y epidemiológica, en las neoplasias que afectan más frecuentemente a los mexicanos.

Se continúa con el intercambio de investigadores con instituciones extranjeras; entre los cuales destaca la estancia de un investigador en la Universidad Maximiliano Wuerzburg, en la ciudad de Wuerzburg, Alemania; la estancia de un investigador en la Universidad de Leuven, Bélgica y la estancia de un investigador en la Universidad de Tuxedo, Estados Unidos; así mismo, el Instituto Nacional de Cancerología fue Institución receptora de la Cátedra Medicina Siglo XXI, otorgada por la Fundación Miguel Alemán.

Se obtuvieron los siguientes grados académicos: el Dr. Carlos Pérez Plascencia obtuvo el grado de Doctor en Ciencias Biomédicas de la Universidad Nacional Autónoma de México y la Dra. Claudia Haydee Arce Salinas y la Dra. Lucely Cetina recibieron el grado de Maestro en Ciencias Médicas de la Universidad Nacional Autónoma de México.

También se obtuvo el ingreso del Dr. Jorge Meléndez Zajgla a la Academia Nacional de Medicina.

Los miembros de jurados de evaluación a Premios de Investigación son los siguientes:

1. El Dr. Jaime G. de la Garza Salazar y el Dr. Luis Alonso Herrera Montalvo, son miembros del jurado del Premio Nacional de la Fundación Glaxo Smith Kline.
2. El Dr. Luis Alonso Herrera Montalvo y el Dr. Alfonso Dueñas González son miembros del jurado del Premio de Investigación del Instituto Científico Pfizer.
3. El Dr. Luis Alonso Herrera Montalvo es miembro de la Comisión Evaluadora del Programa de Primas al Desempeño del Personal Académico de Tiempo Completo (PRIDE) de la Facultad de Medicina de la UNAM.

Durante este lapso, la trayectoria de los investigadores se vió reconocida, debido a que se obtuvieron los siguientes estímulos a la producción científica:

	<b>NOMBRE</b>	<b>SII</b>	<b>NIVEL</b>
1	Dueñas González Alfonso	ICM "F"	II
2	Melendez Zajgla Jorge	ICM "E"	II
3	García Carrancá Alejandro M	ICM "E"	I
4	Candelaria Hernández Myrna Gloria	ICM "D"	II
5	Lizano Soberón Marcela	ICM "D"	I

LXXXIX SESIÓN DE LA JUNTA DE GOBIERNO  
O-01/2008

6	Maldonado Laguna Vilma	ICM "D"	II
7	Taja Chayeb Lucía G.	ICM "D"	II
8	Cetina Pérez Lucely del Carmen	ICM "C"	II
9	Pérez Cárdenas Zeferino	ICM "B"	II
10	Chávez Blanco Alma Delia	ICM "B"	I
11	Espinosa Castilla Magali	ICM "A"	II

### Avance del Programa de Trabajo del Director General

Se consolidó la Unidad de Investigación Biomédica en Cáncer en colaboración con el Instituto de Investigaciones Biomédicas de la UNAM. En palabras de las autoridades del IIB, esta Unidad es una de las más productivas de las iniciativas extra-universitarias. A la fecha esta Unidad cuenta con siete grupos de trabajo, distribuidos en 11 laboratorios, varios proyectos financiados por CONACYT de carácter individual y en colaboración nacional e internacional.

Se crearon dos nuevos laboratorios, uno en microhileras, y un segundo en Farmacogenómica. Se han incorporado médicos que realizan la tesis de Maestría o Doctorado, quienes distribuyen su tiempo entre la clínica y el laboratorio. Se hacen esfuerzos cotidianos para una mejor interacción entre la investigación de laboratorio y la investigación clínica. Sin embargo, hay aún espacio para una mejor interacción entre la clínica, la investigación de laboratorio y el ámbito epidemiológico.

Existen 34 investigadores de tiempo completo y más de 80 alumnos de pregrado y postgrado desarrollando y participando en diversos proyectos de investigación. El número de publicaciones al período que se informa es de 120.

Es indudable que la investigación en cáncer en el INCan se ha consolidado. Sin duda, la Unidad de Investigación Biomédica en Cáncer de la UNAM en este Instituto, es un centro de investigación de excelencia tanto en la generación de conocimiento, como en la formación de recursos humanos.

LXXXIX SESIÓN DE LA JUNTA DE GOBIERNO  
O-01/2008

<b>ENSEÑANZA</b>	
1) <i>Total de Residentes:</i>	118
Residentes Extranjeros:	13
2) <i>Residencias de Especialidad:</i>	
<i>Título de la Especialidad</i>	2
3) <i>Cursos de Alta Especialidad:</i>	
<i>Título de la Especialidad:</i>	12
4) <i>Cursos de Pregrado:</i>	19
No. de Alumnos (x Año):	70
<i>(Área del conocimiento, Universidad que lo acredita):</i>	3
5) <i>Autopsias #</i>	40
No. de Autopsias / No. de fallecimientos %	10
6) <i>Participación Extramuros</i>	1
a) <i>Rotación de otras Instituciones No. de Residentes:</i>	209
b) <i>Rotación a otras Instituciones No. de Residentes:</i>	16
7) <i>Cursos de Post-Grado (no médico):</i>	9
Estudiantes en Servicio Social #	209
8) <i>Residentes de otras instituciones en rotación:</i>	0
9) <i>Enseñanza en Enfermería. Cursos de Pregrado:</i>	0
10) <i>Enseñanza en Enfermería Cursos de Posgrado:</i>	1
11) <i>Eficiencia Terminal (No. de Residentes Aceptados / No. de Residentes Graduados):</i>	2.2

LXXXIX SESIÓN DE LA JUNTA DE GOBIERNO  
O-01/2008

---

---

12) Promedio de Residentes egresados Certificados por los Consejos de Especialidad:	14
13) Sesiones Interinstitucionales:	96
14) Sesiones por Tele conferencia:	0
15) Congresos Organizados:	5
16) Premios y Distinciones recibidos:	12

LXXXIX SESIÓN DE LA JUNTA DE GOBIERNO  
O-01/2008

---

**ASPECTOS CUALITATIVOS:**

En el numeral 2: Los títulos de especialidad son: Ginecología y Psico-oncología.

En el numeral 3: Los títulos de especialidad son: Cirugía Oncológica, Oncología Médica, Hematología, Radio-Oncología, Citopatología, Patología Oncológica, Radiología Oncológica, Algología, Endoscopia Gastrointestinal, Endoscopia Terapéutica, Medicina Nuclear y Urología Oncológica.

En el numeral 4: La Universidad que lo acredita son: Universidad Autónoma de México, Instituto Politécnico Nacional y Universidad Autónoma Metropolitana.

En el numeral 6: Como parte del Programa de Cirugía Extramuros, 5 de nuestros médicos han realizado actividades quirúrgicas en Tuxtla Gutiérrez, Chiapas, por lo que se realizaron 15 cirugías mayores y 13 menores.

En el numeral 15: Los congresos organizados son:

- II Congreso Internacional de Terapias Biológicas en México.
- IV Congreso Nacional de Psico-Oncología “Psic. Onc. Salvador Alvarado Aguilar” “Estrategias de Evaluación e Intervención en Psico-Oncología.”
- The Hematology Conference.
- Best of Asco.
- Mejorando los tratamientos con Radioterapia.

En el numeral 16: Los premios y distinciones son:

- Premio Canifarma 2007 de Investigación Clínica, se le otorgó al Dr. Alfonso Dueñas González, por su trabajo “Terapia Epigenética del Cáncer”;
- Premio José Noriega Limón se otorgó al Dr. Luis Alonso Herrera con la tesis titulada: Determinación del polimorfismo C677T de la MTHFR en pacientes con cáncer de colon metastásico y su efecto en el tratamiento con 5-fluorouracilo y ácido polínico, del alumno Omar Orlando Castillo Fernández;
- Primer lugar en Investigación como asesora del trabajo titulado “Factores asociados al diagnóstico oportuno y eficaz en pacientes con cáncer de ovario”, se le otorgó a la Dra. Flavia Morales Vázquez, durante el Encuentro de Investigación, DGIRE, UNAM, abril 2007;
- Tercer lugar en Investigación Documental, categoría externa como asesora del trabajo titulado: “La incidencia del cáncer de ovario en mujeres mexicanas, ocurren

## LXXXIX SESIÓN DE LA JUNTA DE GOBIERNO O-01/2008

- en edades tempranas” se otorgó a la Dra. Flavia Morales Vázquez, durante el XV Concurso Universitario Feria de las Ciencias de la UNAM, mayo 2007;
- La Dra. Laura L. Tirado Gómez recibió el primer lugar como asesora del trabajo titulado: “Modelo matemático para un primer diagnóstico de cáncer de mama en pacientes del INCan, México”, en el área de Ciencia y Salud en el Concurso Expociencias Metropolitana 2007, abril 2007; así como el segundo lugar como asesora del trabajo titulado: “Modelo matemático para un primer diagnóstico de cáncer de mama en pacientes del INCan, México” en el área de ciencias de la salud, modalidad investigación experimental, categoría externa, durante el XV Concurso Universitario Feria de las Ciencias de la UNAM, mayo 2007.
  - Premios para fomento a la Investigación Oncológica de Médicos Residentes 2007: la Coordinación de la Investigación Científica de la UNAM, mediante el Programa Universitario de Investigación en Salud y el Instituto Nacional de Cancerología, otorgaron premios-becas a los siguientes protocolos de investigación:
    1. “Efecto de la terapia transcripcional con hidralazina mas valproato de magnesio en la evolución clínica de pacientes con síndrome mielodisplásico de alto riesgo y leucemia aguda refractaria y su efecto en metilación global y en el estado de acetilación de histonas e inhibición de las actividades de la desacetilasa de histonas”, al Dr. Aquiles Herrera Aguilar.
    2. “Polimorfismo de MAD1 y ERCC1 y su posible asociación con la resistencia a quimioterapia en cáncer de ovario avanzado”, al Dr. Pedro Figueroa Martínez.
    3. “Estudio aleatorizado de la cloroquina o placebo concomitante a la radioterapia Total a Cráneo en pacientes con cáncer metastásico al sistema nervioso central. Estudio fase II”, al Dr. Alejandro Crismatt Zapata.
    4. “Prevalencia de captación de 131 por lesiones metastásicas de cáncer de mama en pacientes con enfermedad avanzada”, al Dr. Artfy Bandera Delgado.

En el mes de marzo se inició el año escolar 2007-2008 con el Programa de Especialización para Médicos Residentes, que cuenta con 57 becarios de la Secretaría de Salud, 39 becarios del Instituto y 22 directos, con un total de 118 participantes; de acuerdo a sus lugares de procedencia 105 son nacionales y 13 extranjeros; 3 de Guatemala, 2 de Bolivia, 1 de Ecuador, 2 de Panamá, 2 de Nicaragua, 1 de San Salvador, 1 de Honduras y 1 de Venezuela, comparativamente con el mismo período de 2006 se obtuvo un incremento del 19% (22 residentes).

Se realizaron 14 cursos de especialización, 12 con reconocimiento universitario: Cirugía Oncológica, Oncología Médica, Hematología, Radio-Oncología, Citopatología, Patología Oncológica, Radiología Oncológica, Algología, Endoscopia Gastrointestinal, Endoscopia Terapéutica, Medicina Nuclear, Urología Oncológica y 2 cursos sin reconocimiento universitario: Ginecología Oncológica y Psico-oncología.

## LXXXIX SESIÓN DE LA JUNTA DE GOBIERNO O-01/2008

---

Durante el período que se informa, se impartieron 99 cursos con la siguiente distribución: 14 para especialización, 2 de enseñanza formativa, 7 de pregrado-medicina, 9 de pregrado-otras especialidades, 1 curso técnico y postécnico, 15 de educación médica continua, 48 de capacitación para el personal administrativo y de enfermería y 3 de educación para la salud.

Durante el período enero-diciembre del 2007, el número de recursos humanos formados (400) y capacitados (4,937), ascendió a 5,337 alumnos, cifra superior en un 24% a la meta programada (4,300), y 29% mayor que el número de alumnos formados y capacitados en el mismo período de 2006 (4,124). Se realizaron 96 sesiones clínicas generales y 120 anatomoclínicas. En Fomento para la Salud se atendieron 1,200 pacientes, a través del Grupo Reto, Rehabilitación en Foniatría y Clínica de Tabaquismo.

Es importante destacar el apoyo que el Instituto ha brindado sobre oncología a 30 instituciones de salud y educativas del país, a través de cursos con duración de dos a tres meses y en los que se recibieron 209 alumnos de instituciones oficiales, privadas del Distrito Federal y de diferentes Estados de la República.

### **ACTIVIDADES RELEVANTES**

Destaca la **XXIV Reunión Nacional Médica del Instituto Nacional de Cancerología**, la cual se llevó a cabo del 14 al 17 de febrero de 2007, en la Ciudad de México, Distrito Federal; la sede fue el Hotel Sheraton Centro Histórico, Ciudad de México. La intención de esta reunión fue culminar las actividades de la celebración del 60 Aniversario del Instituto Nacional de Cancerología, la cual tuvo la intención de mostrar el quehacer de nuestra Institución en la Oncología, con una tradicional festividad académica y social creada para compartir y estrechar lazos.

En esta reunión, se contó con la presencia de profesores nacionales y extranjeros líderes en sus áreas. La inauguración se realizó en el marco del Palacio de Bellas Artes y fue presidida por el Dr. Alejandro Mohar Betancourt, Director General del Instituto Nacional de Cancerología; Dra. Maki Esther Ortiz Domínguez, Subsecretaria de Innovación y Calidad de la Secretaría de Salud; Dr. Manuel Mondragón y Kalb, Secretario de Salud del Gobierno del Distrito Federal; Dr. Elmer E. Huerta, Presidente de la American Cancer Society; Dr. José Antonio Carrasco Rojas, Presidente de la Academia Mexicana de Cirugía; Dr. Emilio García Procel, Presidente de la Academia Nacional de Medicina; Dr. Rolando Ocampo Leroyal, Presidente de la Sociedad Mexicana de Oncología; Dr. Gilberto Solorza Luna, Presidente del Consejo Mexicano de Oncología; Dr. Leonardo C. Ruiz Pérez, Subdivisión de Especialidades Médicas, UNAM; Lic. Alfredo de la Rosa, Secretario del Patronato del Instituto Nacional de



LXXXIX SESIÓN DE LA JUNTA DE GOBIERNO  
O-01/2008

---

Cancerología; Dr. Germán Calderillo Ruiz, Presidente de la Sociedad Médica del Instituto Nacional de Cancerología y la Dra. Dolores Gallardo Rincón, Directora de Docencia del Instituto Nacional de Cancerología, quienes hicieron entrega de los diplomas a los médicos residentes.

Los temas fueron diversos, destacando entre ellos los siguientes: Uso Racional de Grapeo Mecánico y Electro-cirugía en Oncología; Cirugía Láser en Cáncer de Laringe e Hipofaringe; Unidades Funcionales en Oncología; Reunión de Patólogos Egresados; Curso de Fortalecimiento de ONG's y Navegación de Pacientes; Cáncer de Cérvix; Biología Tumoral y Epigénica; Cáncer de Pulmón; Nuevas Fronteras en Oncología; Programa Especial: Manejo Paliativo en Oncología; Curso Avanzado de Manejo del Dolor; Cáncer de Cabeza y Cuello; Cáncer Gastrointestinal; Neoplasias Hematológicas; Cáncer de Próstata: Tratamiento por etapas; Nuevas Tecnologías en Radio-oncología; Bioética para Oncólogos; Coloquio: Enseñanza en Oncología; Enfoque Integral de la Atención de Enfermería a Mujeres con Cáncer de Mama; Cáncer de Mama; Taller: Imagen en Oncología; Controversias y Novedades en Cirugía Oncológica y también se realizaron mesas redondas.

En el Auditorio del Instituto se llevó a cabo el **XII Curso Clínico Radiológico en Cáncer de Mama** y la **VII Reunión Nacional del Programa de Acción contra el Cáncer de la Mujer** del 28 al 30 de abril de 2007, con los temas: obtención de las imágenes en mamógrafos analógicos y digitales; recomendaciones internacionales para la garantía de calidad en un servicio de mamografía; evaluación de una imagen de calidad en mamografía (posicionamiento, revelado, marcaje y artificios); evaluación de una imagen de calidad en mamografía (indicaciones, detección, interpretación: BI-RADS); evaluación clínica de la mama; cambios fibroquísticos de la mama; ¿Cómo estábamos? ¿Cómo estamos? y ¿Cuáles son nuestras metas en cáncer de mama en México?; ultrasonido mamario (equipo y técnicas de exploración); correlación mamasonográfica; lectura de 40 casos BI-RADS; revisión de 40 casos BI-RADS; en busca de la certeza diagnóstica en cáncer de mama; carcinogénesis; carcinoma ductal in situ; lesiones premalignas y cáncer in situ en mama; ¿Detección de cáncer de mama por ultrasonido?; biopsias percutáneas en mama; PET-CT aplicaciones en Mama; talleres de procedimientos invasivos en mama; evaluación sonográfica de ganglio centinela; tratamiento de cáncer de mama; imagen en mama tratamiento oncológico; tratamientos ablativos; RM de mama ¿Qué, cómo y cuándo?; caracterización de las lesiones en mama por RM; indicación de la RM en cáncer de mama; manejo de hallazgos incidentales por RM y biopsias de mama guiada por RM.

LXXXIX SESIÓN DE LA JUNTA DE GOBIERNO  
O-01/2008

---

### **Avance del Programa de Trabajo del Director General**

Hay 118 residentes; 13% extranjeros, y 19 estudiantes en programas de pregrado. Se disminuyó el número de cursos con el objetivo de optimizar la calidad de los mismos. Junto con el Instituto Politécnico Nacional se propuso al INCan como la sede para una Maestría en Investigación Clínica y se han iniciado pláticas con el Instituto Nacional de Salud Pública para que el INCan sea una de las sedes de Epidemiología Clínica de dicho Instituto.

Se ha instrumentado una biblioteca virtual y la incorporación de cursos universitarios en Metodología de la Investigación, Epidemiología, Bioestadística y Biología Molecular.

### **Información (INFOCÁNCER)**

Uno de los objetivos de esta Dirección General fue establecer una mejor fuente de información. Tengo el gusto de informar a esta H. Junta de Gobierno, que hemos creado un Centro de Información en el INCan. Dicho Centro tiene como objetivo sistematizar la información de cáncer a pacientes, sus familiares y el público en general. No pretende sustituir la consulta médica, su misión es apoyar a toda aquella persona que requiera información sobre ayuda y orientación sobre generalidades del cáncer, complicaciones del tratamiento, orientación a servicios, etc.

El programa complementa el quehacer del médico y el equipo de salud institucional, al hacer accesible tanto al paciente como a sus familiares la información y los servicios de apoyo que requieren para entender y enfrentar los cambios que se sufren al recibir un diagnóstico de cáncer, a la vez que los acompaña en el “rediseño” de su vida.

Para su presentación se realizó una conferencia de prensa, donde acudieron 33 medios masivos de comunicación. Se hizo una amplia difusión en la TV, radio y prensa. Este sistema de información tiene tres componentes:

- Un sitio en Internet en la dirección electrónica [www.infocancer.org.mx](http://www.infocancer.org.mx)
- Un número telefónico para solicitar información sobre cáncer, al número 01-800-2262-371
- Un pequeño Centro de Información en el INCan, donde personal entrenado ex-profeso brinda atención personalizada.

Este Centro de Información no hubiera sido posible, sin el apoyo incondicional técnico y financiero de la American Cancer Society. Hoy es una realidad en el INCan y cumple una tarea pendiente con sus enfermos, familiares y nuestra comunidad.

LXXXIX SESIÓN DE LA JUNTA DE GOBIERNO  
O-01/2008

<b>ASISTENCIA</b>	
1) <i>No. de Consultas Otorgadas:</i>	160,800
No. de Preconsultas:	7,015
2) <i>No. de Casos Nuevos Atendidos:</i>	4,574
3) <i>No. de Urgencias:</i>	5,280
4) <i>No. de ingresos hospitalarios:</i>	7,589
5) <i>Médicos adscritos:</i>	70
<i>Índice No. de Consultas (Programadas + Urgencias) / No. de Médicos Adscritos:</i>	2,393
6) <i>No. de Cirugías:</i>	4,072
No. de Cirugías x Sala x Día:	4072/6/365
Cirugías Menores / No. de Cirugías Mayores:	810/3,262
7) <i>Índice de Cirugías Mayores / No. de Cirujanos:</i>	3,262/33
8) <i>Tasa Bruta de Mortalidad Hospitalaria:</i>	5
9) <i>Tasa de Infecciones Nosocomiales:</i>	9
10) <i>Enfermería:</i>	417
Personal Técnico:	172
Postécnico:	127
Licenciatura:	57
Posgraduados:	7
11) <i>Trabajo Social</i>	
<i>Índice de No. de Camas / No. de Trabajadores Sociales:</i>	141/24
<i>No. de Casos Nuevos / No. de Trabajadores Sociales:</i>	4574/24
12) <i>Índice de Abasto de Medicamentos:</i>	

LXXXIX SESIÓN DE LA JUNTA DE GOBIERNO  
O-01/2008

Farmacia: % Medicamentos Genéricos / % Medicamentos Innovadores:	0/100
% de Medicamentos Adquiridos por Licitación (vs. Adjudicación directa):	97 %
13) <i>Grupos de Apoyo a Pacientes Constituidos</i> (denominación del grupo):	2
14) % de Ocupación Hospitalaria:	64.5
Promedio de Días de Estancia en Hospitalización:	4.9
15) No. de Estudios de Imagen (CT, RM, PET):	21,848 2,952 y 1,512
16) No. de Estudios de Laboratorio:	1,089,298
17) Transfusiones de Sangre y Hemoderivados:	8,387
18) No. de Estudios de Laboratorio Especializados:	772,211

LXXXIX SESIÓN DE LA JUNTA DE GOBIERNO  
O-01/2008

**ASPECTOS CUALITATIVOS:**

En el numeral 1: El total de consultas otorgadas es la sumatoria de: No. de preconsultas 7,015, No de casos atendidos 4,574 y las consultas subsecuentes 149,211.

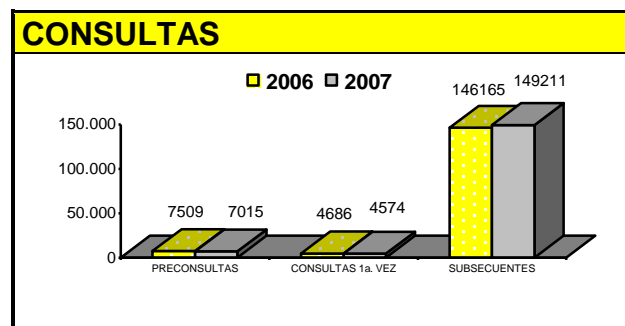
En el numeral 6: El cálculo es el número de cirugías entre las salas entre los días.

En el numeral 10: Las plazas de enfermería autorizadas 417, se componen de: personal técnico, enfermeras generales 172 y enfermeras especialistas 127, Postécnico 7, Licenciatura 57, Posgraduados 7, 1 con maestría, 40 Auxiliares y 6 plazas vacantes.

En el numeral 13: Los Grupos de Apoyo son: La Sociedad Mexicana de Psico-oncología y la Clínica del Tabaquismo.

En el numeral 18: Los estudios de laboratorio son: Na K cloro, Pruebas de funcionamiento hepático, Química ósea, Encimas, Marcadores tumorales, coagulación, Cultivos y antibiogramas, coproparasitoscópicos, otros.

En el período enero-diciembre del 2007, se otorgaron un total de 160,800 consultas, 1% menor a las 162,000 programadas y 2% superior a las del 2006 (158,360).



Del total de consultas, 7,015 fueron preconsultas, 11% menor a la cifra programada (7,926) y 7% inferior a lo realizado en el 2006 (7,509); se abrió expediente clínico a 4,574 pacientes, 2% menor respecto al período del 2006 (4,686). Los 4,574 pacientes provinieron de los mecanismos de referencia y contrarreferencia. El 11% fue referido de diversos centros de salud; el segundo nivel de atención envió al 30%; el tercer nivel 13%; el ISSSTE 0.5%; el IMSS 0.8%, el ISSEMyM 0.2% y médicos particulares refirieron el 40% (1,849 pacientes) y otros el 4.5%.

LXXXIX SESIÓN DE LA JUNTA DE GOBIERNO  
O-01/2008

El Instituto distribuyó 2,441 pacientes después de la preconsulta, sin apertura de registro clínico: a centros de salud el 13%; a hospitales generales el 27%; a diferentes instituciones de tercer nivel el 14%; al IMSS el 1.7%; al ISSSTE el 0.9%; el ISSEMyM el 0.8% y el 42.6% regresaron a su lugar de origen con los médicos que inicialmente los habían remitido al Instituto.

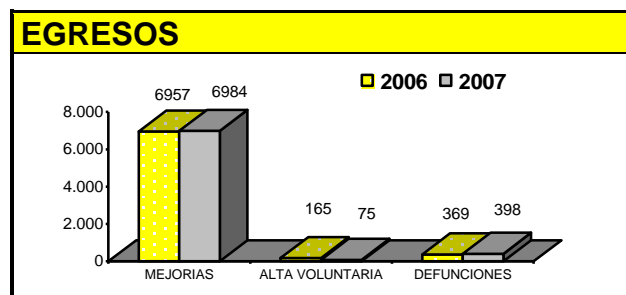
El 28% de los pacientes atendidos procedió del Distrito Federal; el restante 72% del interior de la República, principalmente de los Estados de México, Hidalgo y Puebla.

El cáncer mamario y cérvico-uterino, ocuparon los dos primeros lugares como causa de consulta de primera vez y de hospitalización y en la mortalidad el cáncer mamario, leucemias y linfoma no hodkin.

De la población atendida, el 64% fueron mujeres y el 36% hombres; de acuerdo a su condición socioeconómica el 88% correspondió a la escala más baja según la clasificación del Departamento de Trabajo Social (nivel 1 a 3) y el 12% a la más alta (nivel 4 a 6); ésto ratifica que la Institución cumple con su objetivo eminentemente social.

El número de egresos hospitalarios fue de 7,457, 2% menos que los 7,571 programados y similar a la cifra alcanzada el año anterior (7,491). Del total, 6,984 fueron por mejoría; 75 por alta voluntaria y 398 defunciones. El índice de letalidad hospitalaria fue de 5%, resultado del total de defunciones entre el de egresos, similar al mismo período del 2006 (5%).

Se practicó necropsia en 40 casos que equivalen al 10% del total de personas fallecidas (398), 5% mas que en el mismo período del año anterior (5%).



El promedio de días estancia fue de 4.9 días, con índice promedio de ocupación hospitalaria de 64.5%, superior al 63.6% obtenido en el 2006; el índice de rotación de camas fue de 53 egresos por cama, cifra superior a la alcanzada en el mismo lapso del 2006 (51).

LXXXIX SESIÓN DE LA JUNTA DE GOBIERNO  
O-01/2008

---

En los últimos años, se ha incrementado el número de proveedores al área de hospitalización. Ello obedece, al mayor número de quirófanos; aplicaciones de braquiterapia; aplicación de I-131, principalmente a pacientes de otras instituciones; la organización de una Unidad de Atención Inmediata y finalmente, al alto número de pacientes neutropénicos que requieren habitaciones aisladas.

Las 146 camas censables con que contaba el Instituto, han disminuido a 141 debido a ajustes en el servicio de Medicina Hiperbárica y a la Unidad de Quimioterapia en Hospitalización; sin embargo, de las 141 camas, únicamente se cuenta con 130 camas funcionales, debido a que 11 habitaciones de dos camas cada una, se utilizan por el momento para pacientes neutropénicos que requieren aislamiento.

Se otorgó atención de urgencias a 5,280 pacientes, cifra menor en un 4% respecto a la meta programada (5,488) y similar a la cifra obtenida en el 2006 (5,258).

Se realizaron 4,072 intervenciones quirúrgicas, cantidad superior en 6% respecto a la programada (3,858) y 11% mayor a la cifra alcanzada el año anterior (3,669). Del total, corresponden a cirugía mayor 3,262 (80%) y 810 (20%) a cirugía menor.

La Subdirección de Servicios Auxiliares de Diagnóstico y Tratamiento realizó por medio del Laboratorio Clínico 1'089,298 estudios, cifra similar a los 1'092,499 programados y 5% superior a los del año anterior (1'040,428). Del total de exámenes, el 31% se practicó a pacientes hospitalizados.

El banco de sangre atendió a 13,931 disponentes; se obtuvo un total de 9,108 unidades que se fraccionaron en diferentes componentes sanguíneos para transfundir un total de 8,387 unidades. Se practicaron 1,589 aféresis para la obtención de plaquetas y células monoclonales periféricas.

Radiodiagnóstico efectuó 35,297 estudios, 5% menor a los 37,091 programados y 4% inferior a los del año anterior (36,792).

Ultrasonografía realizó 5,787 estudios, cifra inferior en 11% respecto a la programada que fue de 6,505 y 6% menor que la obtenida en el 2006 (6,181).

En tomografía axial computada se efectuaron 21,848 estudios, cifra superior en 6% respecto a la programada que fue de 20,571 y 7% mayor a la obtenida en el 2006 (20,438).

## LXXXIX SESIÓN DE LA JUNTA DE GOBIERNO O-01/2008

---

En resonancia magnética se efectuaron un total de 2,952 estudios, de los cuales 2,384 corresponden a pacientes externos y 568 a pacientes hospitalizados. Asimismo, fueron atendidos un total de 2,993 pacientes, de los cuales 2,459 corresponden a pacientes externos y 534 pacientes hospitalizados.

Fueron administradas 24,139 aplicaciones de quimioterapia, 5% superior a las 22,980 programadas y 7% mayor a la cifra del 2006 (22,566).

El Departamento de Radioterapia suministró un total de 43,050 sesiones, mayor en un 6% a las 40,698 previstas y 15% superior a la cifra alcanzada en el 2006 (37,369).

En rehabilitación se efectuaron 64 sesiones, 33% mayor a la cifra programada (48) y 36% superior a la alcanzada en el mismo período del 2006 (47). Se atendió a 2,386 pacientes mastectomizadas.

Patología efectuó un total de 37,038 estudios, integrados por 16,680 citologías exfoliativas, 20,318 estudios histopatológicos y 40 autopsias, similar a la cifra programada (37,032) y 1.0% superior a lo realizado en el 2006 (36,828).

El Departamento de Medicina Nuclear efectuó un total de 7,258 estudios y aplicaciones, 28% más que la cifra programada (5,688) y 37% superior a la cifra obtenida en el 2006 (5,300).

Durante el ejercicio del 2007, en la Unidad de Trasplante de Médula Ósea, se realizaron 8 trasplantes alogénicos y 7 trasplantes autólogos.

### **Avance del Programa de Trabajo del Director General**

#### **Descentralización**

A solicitud expresa de los Centros Estatales de Cáncer se continúa el entrenamiento a enfermeras en vías vasculares y quimioterapia, técnicos en radioterapia y radioterapeutas, también se ha capacitado a personal de Trabajo Social. Los estados que se han apoyado, entre otros, son: Nayarit, Tamaulipas, Estado de México, Veracruz y Campeche.

#### **Preconsulta**

Se continúa la búsqueda en mejorar la atención médica. En el área de Preconsulta además de habilitar un espacio, los pacientes pueden hacer el pago de este servicio en cualquier sucursal de Banamex. Ello permite agilizar los trámites y que el paciente no entre a las instalaciones del INCan, reduciendo así la congestión de espacios al interior



## LXXXIX SESIÓN DE LA JUNTA DE GOBIERNO O-01/2008

---

del Instituto. Diariamente se otorgan 25-30 consultas en el Consultorio No. 1. Además, el día lunes se atienden de 15-20 pacientes con patología mamaria.

Con la incorporación de cáncer de mama al Seguro Popular, se decidió abrir el turno vespertino para pacientes en control de esta enfermedad por más de cinco años. Se estimo que son más de 10,000 pacientes al año.

Estas acciones han permitido cumplir una de los objetivos del Plan de Trabajo de la Dirección, el optimizar los tiempos de consulta, descongestionar las salas de espera, y por ende mejorar la calidad de la atención médica de este Instituto.

### **Guías de manejo**

Se concluyó y publicó el Manual de Procedimientos del INCan que señala el manejo oncológico establecido por los diferentes servicios de este Instituto. Se publicaron 3000 números, mismos que han sido distribuidos en todo el Sector Salud.

Se propone realizar una nueva edición de estas guías de manejo a la luz de los nuevos lineamientos basados en evidencia. Además, con el Convenio existente entre el INCan y el MD Anderson, se intentará publicar guías conjuntas en español para su difusión en todos los países de habla hispana. Ello permitirá la permanente actualización de los médicos adscritos en las diferentes especialidades.

### **Atención a Pacientes**

Se modificaron y reorganizaron los horarios de la consulta para disminuir tiempos de espera y saturación de espacios, así como los pagos en cajas. En este último semestre, se instrumentó un mecanismo para que el paciente al salir del consultorio lleve consigo un ticket que indique el monto total que debe de pagar para sus estudio. Esto permitió disminuir en más del 50% las filas para pagos y los tiempos de espera.

### **Equipamiento**

En los dos últimos años, se han invertido más de \$250.0 millones para el equipamiento del INCan; esto incluyó todas las áreas sustantivas, destaca el nuevo bunker y acelerador lineal, así como el equipo PET-CT, la adquisición de un tomógrafo dedicado para simulación y el cambio del cabezal de uno de los aceleradores lineales para RT conformal, el INCan tiene sin duda la mejor Unidad de Radioterapia de América Latina, y se cumple con uno de los objetivos centrales señalados en el Programa de Trabajo.

En el 2007, se continuó con el equipamiento del Instituto, llevando a cabo la actualización del equipo de Resonancia Magnética con un sistema signal excite to HDX ugrade 1.5T, la adquisición de citometro de flujo para el Banco de Sangre; camas para cuidados críticos en Radioterapia; estaciones para inclusión macrológica en Patología;

LXXXIX SESIÓN DE LA JUNTA DE GOBIERNO  
O-01/2008

---

un ultrasonido endoscópico para el servicio de Endoscopia; estaciones de ventilación para cuidados críticos y ventiladores volumétricos en Cirugía; equipo de resección transuretral y visualización; endoscopio para el servicio de Urología y broncoscopios flexibles para el servicio de Neumología, entre otros.

**INCaNet**

El expediente electrónico en el INCan es una realidad y es un objetivo cumplido. Hay más de 400 computadoras en red para tener acceso al expediente electrónico, todos los servicios de laboratorio, patología y RX están incluidos en dicho expediente. La Comisión Coordinadora de los Institutos Nacionales de Salud y Hospitales de Alta Especialidad, ha externado su interés en darlo a conocer en otros INSalud y Centros Hospitalarios.

Finalmente, el expediente electrónico del INCan ha sido una pieza fundamental para la mejora de la calidad de la atención médica, que es también uno de los objetivos de esta Dirección.

**Seguro Popular**

Se instrumentó la incorporación del Seguro Popular al INCan como parte de sus actividades sustantivas y con el objetivo de mejorar la calidad de atención médica de los pacientes del Instituto. Para ello, se estableció un Comité Técnico que definió el manejo protocolizado de estos pacientes y un Comité Técnico Financiero para establecer los costos de dichos esquemas de manejo. Este esfuerzo incluyó cáncer de cérvix uterino y cáncer de mama; durante el período que se informa se han incorporado 548 pacientes con cáncer de cérvix uterino y 650 con cáncer de mama a este programa.

LXXXIX SESIÓN DE LA JUNTA DE GOBIERNO  
O-01/2008

<b>ADMINISTRACIÓN</b>	
1) <i>Presupuesto Federal \$</i>	506,267,079
2) <i>Recursos Propios \$</i>	173,072,446
3) <i>Recursos de Terceros \$</i>	8,764,652
4) <i>% del Presupuesto Total Destinado a Capítulo 1000 y Pago de Honorarios:</i>	49.4
5) <i>% del Presupuesto a Gastos de Investigación:</i>	5.1
(Suma de Capítulos 2000, 3000, 4000, 5000 y 6000)	
6) <i>% del Presupuesto a Gastos de Asistencia:</i>	45.5
(Suma de Capítulos 2000, 3000, 4000, 5000 y 6000)	
7) <i>No. de Plazas Laborales:</i>	1,563
% del Personal Administrativo:	10%
% del Personal de Áreas Sustantivas:	82%
% del Personal de Apoyo (limpieza, mantenimiento, vigilancia, jardinería, etc.):	8%
8) <i>No. de Plazas de Pago por Honorarios:</i>	8

LXXXIX SESIÓN DE LA JUNTA DE GOBIERNO  
O-01/2008

**ASPECTOS CUALITATIVOS**

El punto 1, referente al presupuesto federal, se refiere al presupuesto ejercido (no incluye presupuesto devengado no pagado).

El punto 5, referente al porcentaje de gastos de investigación, incluye las actividades de investigación y docencia. Asimismo, no incluye presupuesto autorizado en gasto de inversión, correspondiente al Fideicomiso del Sistema Nacional de Protección en Salud (Fondo de Protección contra gastos catastróficos/tabaco), no recibidos.

El punto 6, referente al porcentaje del presupuesto a gastos de asistencia, incluye las actividades de atención médica y las de apoyo administrativo.

Las cifras se actualizaron para efectos de presentación en Junta de Gobierno y son preliminares antes del Dictamen de Auditor Externo y presentación de la Cuenta de la Hacienda Pública Federal 2007.

**a) Cumplimiento de metas de programas sustantivos**

NOMBRE DEL INDICADOR	FORMULA INDICADOR	PROGRAMADA	ALCANZADA
EGRESOS HOSPITALARIOS POR MEJORÍA	PACIENTES QUE EGRESAN POR MEJORÍA	6,700	6,984
	TOTAL DE PACIENTES QUE EGRESAN	7,200	7,457
	<b>INDICADOR</b>	<b>93.1</b>	<b>93.7</b>
EFICIENCIA TERMINAL EN LA FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS PARA LA SALUD	PERSONAS QUE RECIBIERON CONSTANCIA DE CONCLUSIÓN DE SU FORMACIÓN	400	400
	PERSONAS INSCRITAS	400	400
	<b>INDICADOR</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>
PRESTADORES DE SERVICIOS DE SALUD CAPACITADOS Y/O ACTUALIZADOS EN MATERIA DE SALUD	PRESTADORES DE SERVICIOS DE SALUD QUE CONCLUYERON LA CAPACITACIÓN Y/O ACTUALIZACIÓN	3,900	4,937
	PRESTADORES DE SERVICIOS DE SALUD	3,900	4,937
	<b>INDICADOR</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>
PRODUCTIVIDAD EN INVESTIGACIÓN EN SALUD	ARTÍCULOS CIENTÍFICOS PUBLICADOS	75	120
	TOTAL DE INVESTIGADORES	33	34
	<b>INDICADOR</b>	<b>2.3</b>	<b>3.5</b>
CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA	NÚMERO DE OBRAS DE CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO X 100	1.0	1.0
	NÚMERO DE OBRAS PROGRAMADAS	1.0	1.0
	<b>INDICADOR</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>

## LXXXIX SESIÓN DE LA JUNTA DE GOBIERNO O-01/2008

La meta “Garantizar la calidad y eficacia de la atención integral a la salud”, en su indicador denominado: Egresos hospitalarios por mejoría, presenta una variación de 0.6% mayor a lo programado; por lo que se refiere a la meta “Fortalecer la inversión en la formación y capacitación de recursos humanos para la salud”, el indicador Eficiencia terminal en la formación de recursos humanos para la salud se cumplió conforme a lo programado y el indicador Prestadores de servicios de salud capacitados y/o actualizados en materia de salud, presenta una variación de 26.5% mayor en las variables alcanzadas acumuladas, debido a la gran asistencia que se tuvo a los cursos programados en el período.

En la meta “Fortalecer la inversión en investigación y la producción de bienes para la salud”, el indicador presenta una variación positiva del 1.2%, debido a que se publicaron 45 artículos más a los programados anualmente. Esto se debe al proceso propio de la investigación y al apoyo de la Dirección de Investigación a los autores y al trabajo de búsqueda exhaustiva de artículos publicados a fin de mejorar el registro de la productividad científica del Instituto. La meta “Mejorar las condiciones de operación de la infraestructura física, eficientando la utilización de los bienes muebles e inmuebles, insumos y equipos en las diversas unidades de atención a la salud del país”, se cumplió conforme a lo programado.

### **b) Comportamiento presupuestal (cifras en miles de pesos)**

Al cierre del período se tiene un presupuesto autorizado modificado de \$1'331,631.4 de los cuales se ejercieron \$683,359.8, cubriéndose los requerimientos de insumos y servicios que requiere el Instituto para su operación; del presupuesto ejercido \$679,339.5 corresponden a presupuesto pagado y \$4,020.3 de presupuesto devengado.

Se presenta un sub-ejercicio de \$648,271.6, debido principalmente a la inclusión en el presupuesto autorizado de los recursos asignados al Instituto por el Fideicomiso del Sistema Nacional de Protección Social en Salud (Tabaco) por \$594,000.0 que representa el 47% del presupuesto autorizado, el cual se refleja principalmente en los capítulos 5000 Bienes Muebles e Inmuebles y 6000 Obras Públicas; así como \$24,846.2 de recursos propios no captados por Venta de Servicios y \$29,425.4 de recursos propios autorizados no ejercidos.

La captación de ingresos propios ascendió a \$202,497.8 (incluye Disponibilidad Inicial 2007), cifra inferior en \$618,846.2 respecto a los recursos propios modificados autorizados, integrada por recursos propios no captados \$24,846.2 y \$594,000.0 de recursos del Fideicomiso de Protección Social en Salud, no recibidos.

LXXXIX SESIÓN DE LA JUNTA DE GOBIERNO  
O-01/2008

En comparación con el ejercicio 2006, los ingresos propios por Venta de Servicios (sin considerar Disponibilidad Inicial 2007) presentaron un incremento de \$69,322.4, respecto a la captación programada, lo que representa un aumento de 67.2%, esto debido principalmente a la incorporación a partir de mayo de 2007 del programa de Seguro Popular en cáncer de mama.

A nivel capítulo de gasto se presentó el siguiente comportamiento:

Capítulo	Presupuesto		Variación Absoluta	Variación Relativa
	Autorizado Modificado	Ejercido		
1000	344.125,5	344.125,5	0,0	0,0
2000	196.022,1	175.760,5	-20.261,6	-10,3
3000	130.395,0	107.021,6	-23.373,4	-17,9
7000	32,8	32,8	0,0	0,0
<b>Gasto Corriente</b>	<b>670.575,4</b>	<b>626.940,4</b>	<b>-43.635,0</b>	<b>-6,5</b>
5000	103.034,4	42.272,1	-60.762,3	-59,0
6000	558.021,6	14.147,3	-543.874,3	-97,5
<b>Gasto de Inversión</b>	<b>661.056,0</b>	<b>56.419,4</b>	<b>-604.636,6</b>	<b>-91,5</b>
<b>Total</b>	<b>1.331.631,4</b>	<b>683.359,8</b>	<b>-648.271,6</b>	<b>-48,7</b>

**Capítulo 1000 Servicios Personales.**- Los recursos fiscales modificados ascendieron a \$344,125.5, de los cuales se pagaron \$340,105.2 y \$4,020.3 corresponden a ADEFAS.

**Capítulo 2000 Materiales y Suministros.**- Se tiene un presupuesto autorizado modificado de \$196,022.1, los cuales se integran por \$121,083.4 de recursos fiscales y \$74,938.7 de recursos propios; el presupuesto ejercido fue de \$175,760.5, presentando una variación de \$20,261.6, integrados por \$7,569.3 de recurso propios no captados y \$12,692.3 de recursos propios autorizados no ejercidos.

**Capítulo 3000 Servicios Generales.**- Se tiene un presupuesto autorizado modificado de \$130,395.0, los cuales se integran por \$45,045.7 de recursos fiscales y \$85,349.3 de recursos propios. El presupuesto ejercido al período, fue de \$107,021.6 presentando una variación de \$23,373.4, integrados por \$7,405.3 de recurso propios no captados y \$15,968.1 de recursos propios autorizados no ejercidos.

**Capítulo 5000 Bienes Muebles e Inmuebles.**- El presupuesto autorizado modificado es de \$103,034.4 de recursos propios e incluye \$60,000.0 de recursos del Fideicomiso del Sistema Nacional de Protección Social en Salud (Tabaco). El presupuesto ejercido

LXXXIX SESIÓN DE LA JUNTA DE GOBIERNO  
O-01/2008

\$42,272.1, presenta una variación de \$60,762.3, integrados por \$60,000.0 de recurso propios no captados del Fideicomiso del Sistema Nacional de Protección Social en Salud (Tabaco) y \$762.3 de recursos propios autorizados no ejercidos.

**Capítulo 6000 Obras Públicas.-** El presupuesto autorizado modificado es de \$558,021.6 de recursos propios, e incluye \$534,000.0 de recursos del Fideicomiso del Sistema Nacional de Protección Social en Salud (Tabaco). El presupuesto ejercido \$14,147.3, presenta una variación de \$543,874.3 integrados por \$534,000.0 de recursos propios no captados del Fideicomiso del Sistema Nacional de Protección Social en Salud (Tabaco) y \$9,871.6 de recurso propios no captados por venta de servicios y \$2.7 de recursos propios autorizados no ejercidos.

**Capítulo 7000 Otras Erogaciones.-** Se tiene un presupuesto autorizado modificado de \$32.8 ejercido en su totalidad.

- **Estados Financieros comparativos**

La información financiera al 31 de diciembre del 2007, muestra cifras previas al efecto de la reexpresión de activos fijos, depreciación e inventarios de conformidad a la Circular NIF-06 BIS "A" emitida por las Secretarías de Hacienda y Crédito Público y de la Función Pública, el cierre definitivo de la Auditoría Externa y la Cuenta de la Hacienda Pública Federal del año 2007.

- **Indicadores Financieros**

Al 31 de diciembre del 2007, la posición financiera del Instituto muestra un índice de Solvencia mediata de \$1.97 (Un peso noventa y siete centavos) por cada peso de adeudo, y una Liquidez inmediata de \$1.02 (Un peso dos centavos), superiores al rango máximo establecido en los indicadores de administración que es de \$1.78 y \$0.89 respectivamente.

- **Balance General (cifras en miles de pesos)**

La disponibilidad neta en bancos e inversiones en valores por \$54,118.0 presenta una disminución neta de \$35,746.0 derivado del Subsidio de Recursos Federales recibidos en enero del 2007 por \$41,069.0 correspondientes al ejercicio 2006, \$506,267.0 del presupuesto autorizado para el período enero-diciembre 2007, para apoyo de gastos de operación y \$172,431.0 por recursos autogenerador del Seguro Popular y otros aplicados al cumplimiento de compromisos contraídos al 31 de diciembre del 2006 y los contraídos en el período enero-diciembre del 2007.

LXXXIX SESIÓN DE LA JUNTA DE GOBIERNO  
O-01/2008

---

Documentos por Cobrar (cartas compromiso) al mes de diciembre del 2007 asciende a \$17,826.0 e incluye saldos de los años 2004, 2005 y 2006 por \$6,211.0; asimismo, presenta un incremento neto de \$953.0 debido al efecto de cobro y aceptación de nuevas cartas compromiso en el período enero-diciembre del 2007 y la aplicación en abril pasado por la cancelación de saldos considerados como irrecuperables, por un importe de \$6,511.0 y \$3,609.0 en octubre del mismo año por acuerdo autorizado por la H. Junta de Gobierno del INCan.

El 10 de septiembre de 2007, se envió al Órgano Interno de Control en el INCan, reporte con corte al 31 de julio 2007 de Cartas Compromiso por un monto de \$5,448.0 habiendo sido validado para solicitar acuerdo de cancelación en la próxima Junta de Gobierno.

La reserva para la estimación de cuentas incobrables, presenta un saldo de \$14,260.0 y refleja una disminución de \$762.0 por el efecto en el registro de la provisión mensual estimada, derivado de la experiencia tenida por la dificultad para la recuperación de esta cartera otorgada a pacientes de Población Abierta, por lo que el saldo al final del mes de diciembre del 2007 muestra estar en condiciones de absorber la cancelación de cartas compromiso.

Deudores Diversos presenta una disminución neta de \$32,540.0 integrada por disminución neta en el fondo disponible en la Tesorería de la Federación por Subsidio Federal en \$41,069.0 del año 2006, ministrado en enero del 2007 que se aplicaron para el pago de compromisos contraídos por gastos de inversión y de operación del mismo año, liquidados en 2007; así como \$4,020.0 correspondientes a ADEFAS de diciembre del 2007. Por lo que se refiere al incremento neto en \$4,509.0 se debe principalmente a adeudos de empresas subrogadas y pacientes hospitalizados.

Almacenes presenta un saldo de \$72,958.0 y un incremento neto en el año 2007 por \$6,559.0 en los almacenes de servicios generales, administración y víveres.

Activo Fijo histórico y la reexpresión, presenta un incremento neto de \$74,274.0 derivado de la adquisición y recepción de donativos en \$79,769.0 y la baja de equipo medico y camas donados al Hospital General de México y al Centro Estatal del Estado de Chihuahua por \$4,340.0 y baja de mobiliario y equipo de oficina y de informática obsoleto por \$1,155.0

La depreciación histórica muestra un incremento neto en el período de \$33,977.0 de acuerdo a la vida probable de los bienes y los porcentajes de depreciación que marca la Ley del Impuesto sobre la Renta y el efecto de las bajas de mobiliario y equipo de oficina, informática y equipo médico.



LXXXIX SESIÓN DE LA JUNTA DE GOBIERNO  
O-01/2008

---

Obras en proceso presenta un saldo de \$5,476.0 y una reducción neta en el período de \$20,567.0 derivado de la capitalización de la construcción de un bunker para instalar un acelerador lineal y de un área Baritada PET-CT.

Cuentas por Pagar, presentan un saldo de \$76,899.0 integrada por \$19,056.0 de proveedores de bienes y servicios, \$11,864.0 en impuestos y derechos por pagar y \$45,969.0 en acreedores, reserva para incremento en precios de medicamentos recursos de terceros y disponibilidad final de recursos autogenerados.

Capital/Patrimonio, presenta un aumento neto de \$29,835.0 integrado por \$2,955.0 de donativos y otros conceptos recibidos, capitalización de recursos autogenerador por la adquisición de activos fijos por \$56,419.0 así como resultado negativo en \$29,835.0 del período enero-diciembre del 2007.

- **Estado de Resultados**

El resultado del período enero-diciembre del 2007, alcanzó un efecto negativo de \$29,539.0 después de la operación de venta de bienes y servicios, Seguro Popular, productos financieros por el manejo de las disponibilidades excedentes, otros productos y el Subsidio Federal, que cubrieron en su totalidad los gastos y costos de la operación generados, por otro lado se determina un resultado positivo de \$20,814.0 antes del efecto de la depreciación histórica y reexpresada y la reserva para cuentas incobrables por \$50,353.0

- **Cuentas de Orden**

Las cuentas de orden presentan un saldo de \$9,641.0 integradas por \$8,889.0 por estimación de juicios laborales en marcha y resguardo de valores en vales de despensa en caja principal por \$579.0 para entrega a trabajadores y \$173.0 en donativos por aplicar.

LXXXIX SESIÓN DE LA JUNTA DE GOBIERNO  
O-01/2008

• **Recursos de Terceros**

La integración de los Recursos de Terceros al 31 de Diciembre 2007, es la siguiente:

Concepto		Importe (miles de pesos)
Saldo Recursos de Terceros al 01 de enero 2007		<b>6,219.2</b>
Protocolos con laboratorios	5,157.9	
Protocolos CONACYT	981.0	
Gastos de Administración Directos e Indirectos	80.3	
Mas: Ingresos recibidos de recursos de terceros		<b>11,556.0</b>
Protocolos con laboratorios	4,261.2	
Protocolos CONACYT	3,474.6	
Gastos de Administración Directos e Indirectos	3,820.2	
Menos: Gastos de recursos de terceros		<b>8,764.6</b>
Protocolos con laboratorios	4,078.8	
Protocolos CONACYT	2,518.0	
Gastos de Administración Directos e Indirectos	2,167.8	
Saldo al 31 de diciembre de 2007		<b>9,010.6</b>
Protocolos con laboratorios	5,340.3	
Protocolos CONACYT	1,937.6	
Gastos de Administración Directos e Indirectos	1,732.7	

Estos recursos se destinaron para cubrir múltiples necesidades de protocolos siendo los rubros mas representativos en el capítulo 2000 Materiales y Suministros para la adquisición de sustancias químicas, medicinas y productos farmacéuticos; en el capítulo 3000 Servicios Generales para el pago de otras asesorías, servicios de capacitación, subcontratación de servicio con terceros, otros gastos de publicaciones e información, pasajes nacionales e internacionales y viáticos nacionales e internacionales; en el capítulo 5000 Bienes Muebles e Inmuebles para la adquisición de equipos, siendo lo mas representativo la adquisición de equipos de laboratorio y mobiliario y equipo de administración.

El impacto de estos recursos se ve reflejado en el número de protocolos programados para el año 2007, de los cuales 84 están financiados por la industria farmacéutica y/o CONACYT, lo cual ha contribuido en la presentación de trabajos científicos en

LXXXIX SESIÓN DE LA JUNTA DE GOBIERNO  
O-01/2008

reuniones internacionales y nacionales, en las que se mostraron los resultados obtenidos en las diferentes líneas de investigación clínica, básica y epidemiológica en las neoplasias que afectan más frecuentemente a los mexicanos; en el número de artículos publicados en revistas científicas periódicas, que fue de 120 artículos, 69 en el grupo I, 51 (43.5%) pertenecen a revistas de alto impacto de los grupos III, IV y V; de ellos, 13 corresponden al grupo IV y tres al grupo V, entre otras actividades.

Otro aspecto a considerar, es el desarrollo de líneas de investigación específica, como es la de cáncer de pulmón y cáncer cérvico-uterino.

- **Seguro Popular**

A través del Fondo de Protección contra Gastos Catastróficos, el Instituto ha brindado atención a 2,252 pacientes en el periodo junio de 2005 a diciembre de 2007, de los cuales 1,602 corresponden al padecimiento cáncer cérvico uterino, desglosado de la siguiente manera:

Año	Pacientes
2005	556
2006	498
2007	548

Y 650 pacientes con el padecimiento de cáncer de mama, de mayo a diciembre de 2007.

Se han obtenido recursos en el período antes señalado por un total de \$57.5 millones, quedando pendiente de cobro \$115.2 millones (estimado al 31 de diciembre de 2007, debido a que se encuentra en proceso de validación por parte de la Comisión Nacional de Protección Social en Salud, para determinar su costo conforme al estadio de cada paciente), aclarando que es una cantidad generada en su mayoría de la cobertura de cáncer de mama, durante el periodo mayo-diciembre 2007 y que el tratamiento es de alto costo.

**c) Adquisiciones, Mantenimientos y Servicios contratados**

Conforme a lo estipulado en el artículo 42 de la LAASSP, la suma de las operaciones que se realizaron al amparo de dicha disposición en el período Enero-Diciembre 2007, no excedieron del 20% del presupuesto autorizado modificado, habiendo alcanzado el 13% (\$41,641.3 miles).

Se ejercieron recursos mediante Licitación Pública del 32% (\$100,592.5 miles) del presupuesto; y mediante excepción a la licitación, se alcanzó el 51% (\$160,278.8 miles).

LXXXIX SESIÓN DE LA JUNTA DE GOBIERNO  
O-01/2008

---

Conforme al artículo 1º Tercer párrafo, “Contratos celebrados entre Entidades” se alcanzó el 12% (\$36,807.3 miles).

**d) Obra Pública y Servicios relacionados con la misma**

Se concluyó con los trabajos de construcción del Bunker donde se alojara el Acelerador Lineal de Alta Energía, Dual, de 6 y 15 MV para Terapia Conformal en 3D y de Intensidad Modulada Dinámica (IMRT) Guiada por Imagen (IGRT); asimismo, se llevaron a cabo los trabajos para la Obra civil para la reubicación de la unidad de medicina hiperbárica y consultorios.

**e) Aplicación de la Ley Federal de Transparencia y Acceso a la Información Pública Gubernamental y su Reglamento**

Se recibieron 108 solicitudes de información a través del Sistema de Solicitudes de Información (SISI), las cuales fueron atendidas en tiempo y forma; el promedio mensual de solicitudes recibidas fue de 9, las solicitudes de información versan sobre la enfermedad de cáncer, contratación de obras y servicios, presupuesto y avance financiero, principalmente.

Para dar cumplimiento al artículo 7º, se actualizó y realizó la carga de catálogos para el nuevo Portal de Obligaciones de Transparencia del IFAI en junio de 2007; se corrigió el Cuadro de Clasificación Archivística, agregando elementos de carácter obligatorio; se envió a revisión y validación de las áreas del Instituto, el Cuadro de Clasificación Archivística, así como la guía simple y el manual de operación del mismo.

Se recibió autorización del Archivo General de la Nación para la baja de archivos de diversas áreas, se presento al Comité de Bienes Muebles del Instituto la solicitud de donación a la Comisión Nacional de Libros de Texto Gratuitos (CONALITEC) de los archivos dictaminados como baja total por el Archivo General de la Nación, los cuales suman 4,327 kilogramos.

**f) Cumplimiento del Programa de Transparencia y Rendición de Cuentas**

A partir del año 2007 se instituyó el Programa de Transparencia y Rendición de Cuentas (PTRC) que pretende coordinar transversalmente las políticas de transparencia, combate a la corrupción y rendición de cuentas del gobierno federal, con el objetivo de mejorar la gestión pública, elevar la calidad de los servicios públicos, mejorar la percepción de la ciudadanía sobre el trabajo del gobierno y promover la participación de la sociedad.

## LXXXIX SESIÓN DE LA JUNTA DE GOBIERNO O-01/2008

---

El PTRC, se integra por 13 temas, de los cuales 7 son aplicables al Instituto Nacional de Cancerología y se refieren: Transparencia focalizada, Participación ciudadana, Convenciones internacionales, Convenio en contra de la discriminación, Mejora de las páginas WEB de las instituciones de la APF, Normas generales de control interno y Reducción de riesgos de corrupción y análisis de índices.

Se llevaron a cabo diversas actividades a efecto de cumplir con los criterios específicos en cada una de las fichas técnicas definidas por la Comisión Intersecretarial para la Transparencia y el Combate a la Corrupción (CITCC). En el mes de diciembre se reportaron los avances en el formato único de evaluación, que otorga una calificación a cada uno de los temas, obteniendo una calificación satisfactoria en cada tema.

### **Avance del Programa de Trabajo del Director General**

Una de las áreas donde más esfuerzo y tiempo se ha requerido es la modernización y regularización del área Administrativa, entre las acciones más relevantes:

- Revisión del Tabulador de Cuotas de Recuperación del INCan para una mejor captación de recursos propios.
- Se concluyeron los trabajos para la construcción del Bunker donde se aloja el Acelerador Lineal.
- Modernización del Sistema de Nómina en un ambiente web, para contar con un sistema integral de nómina y recursos humanos.
- En coordinación con el Instituto Autónomo de México (ITAM), se iniciaron los trabajos para obtener el registro en la Cartera de Programas y Proyectos de Inversión de la S.H.C.P., para la nueva sede del INCan.
- Incremento de recursos propios programados de \$182.3 millones a \$227.3 millones para el ejercicio 2007 (Venta de servicios-internas).
- Con las diversas fuentes de recursos se podrá consolidar el Programa de Modernización Administrativa y Gerencial en el INCan.
- Se tienen 21 observaciones al final del período.

### **Nueva sede del INCan**

Con fecha 19 de diciembre de 2007, el Lic. Guillermo Domínguez Ramírez, Director General Adjunto de la Dirección General de Recursos Materiales y Servicios de la Secretaría de Salud, informó que el día 15 de febrero de 2008 se realizará la entrega del inmueble de San Fernando No.1 a la Secretaría de Salud para la ampliación de las instalaciones del Instituto Nacional de Cancerología. Ello permitirá iniciar el ejercicio de los recursos del Fideicomiso destinados para éste propósito.

LXXXIX SESIÓN DE LA JUNTA DE GOBIERNO  
O-01/2008

---

**Resumen**

Se ha trabajado incansablemente para cumplir con los objetivos del programa de trabajo de la Administración del INCan. Naturalmente, hay algunas modificaciones en él, logros y alcances, y falta mucho por hacer.

Sin embargo, la vitalidad misma de esta institución impulsa cada día a la Dirección General de dar lo mejor de cada uno de sus miembros para responder a las expectativas y al compromiso para que México tenga un verdadero Instituto Nacional de Cancerología; sin duda, un orgullo para México. Un Instituto que marque el paso, indique las pautas y sea el líder en la lucha contra el cáncer.