

#8063

30 de octubre de 2015

Asamblea Legislativa de Puerto Rico

RE: Informe Anual del Centro Comprensivo de Cáncer de la UPR

SECRETARIA SENADO DE P.R.



RECIBIDO NOU4'15 AM 8:54

Honorables Señores (as):

En cumplimiento con el Artículo 10 de la Ley. Núm. 230 de 26 de agosto de 2004, es para mí un honor presentarles el Informe Anual 2014-2015 del Centro Comprensivo de Cáncer de la Universidad de Puerto Rico. El mismo contiene información sobre los trabajos científicos en el área de investigación, los adelantos en el área de desarrollo de facilidades y el impacto de nuestros programas educativos de alcance comunitario. De la misma forma el informe presenta de manera resumida la utilización de los fondos operacionales asignados.

El Centro Comprensivo de Cáncer continúa certeramente adelantando su misión principal de proveer el mejor servicio contra el cáncer basado en investigación y en el cual se integran los componentes de prevención, investigación y servicios de manera integrada, utilizando estrategias multidisciplinarias en las áreas de ciencias básicas, clínicas y poblacionales para erradicar esta enfermedad .

Estos importantes pasos serán el fundamento de lo que persiguió esta Asamblea Legislativa con la Ley Habilitadora del Centro en legarle a esta y futuras generaciones, una institución pública de excelencia que atienda la enfermedad del cáncer, coordinando e integrando tanto los servicios clínicos como los educativos y de investigación.

Agradecemos el continuo apoyo que nos ha brindado la Asamblea Legislativa de Puerto Rico, el cual ha sido inspirador para cumplir los propósitos del Centro Comprensivo de Cáncer de la Universidad de Puerto Rico.

Ante ustedes el Informe Anual del Centro Comprensivo de Cáncer de la Universidad de Puerto Rico para el año fiscal 2014-2015.

Atentamente,



José E. Dávila Pérez  
Sub Director Ejecutivo

SECRETARIA SENADO DE P.R.

15' 10259 7400

SECRETARIA SENADO DE P.R.

Nov. 1

11/15/2014

11/15/2014

## Junta de Directores

---

### Mensaje del Presidente

En Puerto Rico el cáncer representa la segunda causa de muerte, provocando 1 de cada 4 muertes. En el 2012, según datos del Registro Central de Cáncer de Puerto Rico se diagnosticaron más de 15,000 casos de cáncer y murieron 5,437 personas debido a ese diagnóstico. Sin embargo, gracias a los adelantos científicos, diagnósticos precoces y tratamientos más efectivos, alrededor de 61,000 personas sienten el orgullo de llamarse sobrevivientes de cáncer.

Sin embargo, aún nos queda mucho camino por recorrer y en el Centro Comprensivo de Cáncer de la Universidad de Puerto Rico (CCCUPR) estamos comprometidos con trabajar colaborativamente en la prevención, detección temprana, tratamiento y en aumentar la sobrevivencia y mejorar la calidad de vida de aquellos diagnosticados con cáncer.

Nos valemos del extraordinario talento de nuestros investigadores, de calibre internacional, que trabajan diariamente con el objetivo de que sus proyectos logren, a largo plazo, salvar vidas. Son expertos, mentores, pero sobre todo científicos comprometidos con la investigación y participantes en la larga carrera para descifrar los secretos de esta enfermedad. Durante este pasado año lograron obtener sobre \$4 millones entre subvenciones privadas y federales, principalmente en las áreas de investigación epidemiológicas con el Registro Central de Cáncer y en el área de Investigación Clínica con el Puerto Rico NCORP (National Community Research Program), auspiciado por el National Cancer Institute (NCI, por sus siglas en inglés).

Contamos también con un grupo de profesionales que conocen la importancia de la colaboración para lograr el control de cáncer y son quienes trabajan para desarrollar alianzas y colaboraciones comunitarias para posicionar a nuestra Institución como una de liderato, según requerido por su Ley habilitadora.

El CCCUPR es responsable de desarrollar, en colaboración con diversas organizaciones, el Plan de Control Comprensivo de Cáncer para Puerto Rico, que es la guía que deben seguir aquellas organizaciones comprometidas con reducir la incidencia y mortalidad por cáncer. Nuestros programas e iniciativas son basadas en la evidencia científica, así como sustentadas en los datos que nos proveen los sistemas de vigilancia para cáncer, como lo es el Registro Central de Cáncer de Puerto Rico. Este último ha sido instrumental en proveer un enfoque certero de las diferencias tanto en incidencias como en mortalidad en comparación con diagnósticos similares en los Estados Unidos y un marcado contraste en los resultados. Tanto así que durante este año fiscal y por primera vez en su historia el Registro Central de Cáncer fue reconocido por diversas instituciones, pero principalmente por la North American



Dr. Uroyoán R. Walker Ramos  
Presidente interino de la  
Junta de Directores  
Presidente de la Universidad  
de Puerto Rico

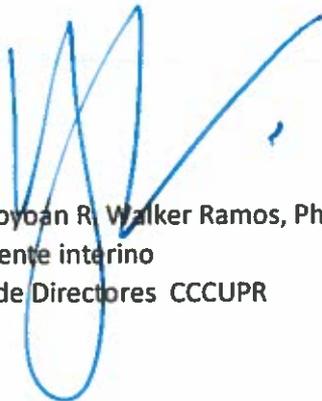
Association of Cancer Registries (NAACR) clasificándolo a nivel plata por el grado de certeza y confiabilidad de la información suministrada. Por primera vez, las estadísticas relacionadas al cáncer en Puerto Rico están publicadas con las de Estados Unidos.

Nuestro personal administrativo está altamente capacitado para cumplir con toda rigurosidad con los procesos que como Corporación Pública se nos exige y contamos con el compromiso de nuestra Junta de Directores que durante el año 2014-2015 han colaborado con dinamismo para lograr los objetivos establecidos. Durante este año pudimos pasar legislación, no solo para obtener fondos operacionales para el año en curso, sino para los próximos cinco años, abriendo paso a nuevas posibilidades de desarrollo en el área de la investigación y de infraestructura, según dicta nuestro plan programático y lo requiere el NCI.

Luego de varios años de desarrollo y con una planificación extensa y minuciosa en el 2013, se comenzaron a construir las facilidades clínicas. El estatus de estas construcciones es el que sigue:

- En un acuerdo a largo plazo con nuestros colaboradores, La Liga Puertorriqueña Contra el Cáncer, estamos próximos a inaugurar el Centro de Radioterapia del CCCUPR con una inversión de aproximadamente \$17 millones. Con la última tecnología disponible, la cual incluye dos máquinas True Beam de la compañía Varian, "Rapid Arc technology", Calypso, capacidad para hacer SRS (Stereotactic Radiosurgery), SBT (Stereotactic Body Radiotherapy), braquiterapia de alta dosis HDR y de baja dosis LDR particularmente para cáncer ginecológico y prostático.
- Con un financiamiento a largo plazo y mediante nueva legislación se pudieron asignar \$196 millones al desarrollo del Hospital del CCCUPR, el cual contará con un Hospital de 96 camas, un Centro de Imágenes, ocho Salas de Operaciones, un Centro de Infusión y Servicios Médicos Ambulatorios Integrados y Multidisciplinarios, entre otros servicios. Todo esto enmarcado en la última tecnología disponible para poner a la disposición de todos los puertorriqueños la esperanza de recibir el mejor servicio de tratamiento de cáncer disponible. Esta obra ya se encuentra adelantada en más del 50 por ciento y espera poder estar lista en el tercer trimestre del 2016.

Nuestro Informe Anual 2014-2015 presenta nuestros logros y cómo el talento y el compromiso se han unido para hacer la diferencia en la salud de nuestras comunidades y de las generaciones por venir.



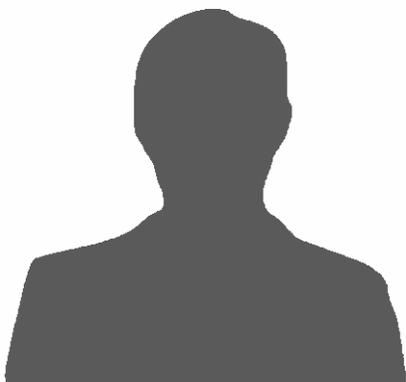
Dr. Uroyoan R. Walker Ramos, PhD.  
Presidente interino  
Junta de Directores CCCUPR

## Junta de Directores

---

La Ley número 230 del 26 de agosto de 2004, según enmendada, establece que “la Junta estará compuesta por nueve (9) miembros, de los cuales los siguientes cuatro (4) serán miembros ex-officio: el Presidente de la Universidad de Puerto Rico, el Rector del Recinto de Ciencias Médicas de la Universidad de Puerto Rico, el Secretario de Salud de Puerto Rico, y el Decano de la Escuela de Medicina de la Universidad de Puerto Rico. Los restantes cinco (5) miembros serán ciudadanos particulares que hayan mostrado compromiso con el problema del cáncer de los cuales uno (1) deberá ser miembro de la Liga Puertorriqueña Contra el Cáncer, dos (2) deberán ser miembros de la comunidad de investigación, estudios o tratamientos del cáncer, uno (1) deberá tener experiencia en el área de gerencia, finanzas, administración de empresas o con previa experiencia manejando hospitales, centros o clínicas de investigación médica y uno (1) deberá ser paciente o sobreviviente de cáncer”.

### Miembros de la Junta de Directores del Centro Comprensivo de Cáncer



Sobreviviente de  
Cáncer  
(Vacante)



Presidente interino  
Dr. Uroyoán R. Walker Ramos  
Presidente de la Universidad  
de Puerto Rico

## Junta de Directores

---



**Dr. Noel Aymat Santana**  
Rector del Recinto de  
Ciencias Médicas  
Universidad de Puerto Rico



**Dra. Ana Rius Armendáriz**  
Secretaria del Departamento  
de Salud de Puerto Rico



**Dr. Edgar Colón Negrón**  
Decano de la Escuela de Medicina  
Universidad de Puerto Rico



**Dr. Gabriel López Berestein**  
Catedrático de Medicina  
Centro de Cáncer MD Anderson  
Universidad de Texas



**Dra. Sharee Ann Umpierre Catinchi**  
Catedrática de Ginecología y Obstetricia  
Recinto de Ciencias Médicas  
Universidad de Puerto Rico



**Lcda. Waleska Crespo Rivera**  
Directora Ejecutiva  
Centro Cardiovascular



**Lcdo. José E. Rosario Albarrán**  
Liga Puertorriqueña contra el  
Cáncer

# Administración y Operaciones



## Introducción

---

El Centro Comprensivo de Cáncer de la Universidad de Puerto Rico (CCCUPR) es una corporación pública creada en virtud de la Ley 230 del 26 de agosto de 2004, según enmendada. Dicha Ley se crea para atender una necesidad imperante de nuestra población en relación al diagnóstico, tratamiento, prevención y educación sobre esta enfermedad que afecta cerca de 16,000 puertorriqueños anualmente<sup>1</sup>. De esta forma la Ley también provee como parte de su misión principal crear un Centro Comprensivo de Cáncer con una designación del Instituto Nacional del Cáncer de los Estados Unidos. Para lograrlo es imperativo cumplir con los siguientes parámetros institucionales y operacionales:

1. Investigación en cáncer a nivel de ciencias básicas, clínicas y epidemiológicas o poblacionales.
2. Programas clínicos con la más alta tecnología y con procedimientos de avanzada que ofrezcan a los pacientes de cáncer las mejores alternativas de tratamiento existentes en todo momento, incluyendo ensayos clínicos experimentales.
3. Programas de adiestramiento para científicos, médicos, cirujanos y otros profesionales de la salud en certificaciones para tratamientos especializados en oncología.
4. Educación pública y/o de alcance comunitario sobre la prevención del cáncer, prestando especial atención a las comunidades más necesitadas.

En resumen, el CCCUPR necesita proveer servicios multidisciplinarios integrados de nivel mundial para mejorar la calidad de los servicios de diagnóstico, tratamiento, prevención e investigación en cuanto al cáncer. A estos efectos, a través de los años hemos alcanzado los siguientes logros:

1. Reclutamiento de facultativos (19) de calibre mundial en las áreas clínicas y/o de investigación que más aquejan a la población hispana y en particular a los puertorriqueños.
2. Nombramiento como agente bona-fide del Departamento de Salud de Puerto Rico en la administración del Registro Central de Cáncer de Puerto Rico (RCCPR), lo que permitió reestructurar sus operaciones para generar datos epidemiológicos confiables. Como resultado, logramos publicar la incidencia de Cáncer en Puerto Rico a la par con la de los Estados Unidos y establecer tendencias, incidencia y estrategias epidemiológicas contra el cáncer en la Isla.
3. Construcción de unas instalaciones de investigación (60,000 pies<sup>2</sup>) para ciencias básicas con la última tecnología en las cuales se realizan investigaciones especializadas de los diferentes tipos de cáncer que más afectan a los puertorriqueños.
4. Está próximo a inaugurarse el Centro de Radioterapia del CCCUPR, el cual es objeto de un acuerdo con la Liga Puertorriqueña Contra el Cáncer y su Hospital Oncológico. Estas instalaciones se renuevan a un costo de \$15 millones y albergarán la más alta tecnología radio-oncológica. Este Centro de Radioterapia comenzará operaciones a finales de 2015.
5. Comenzó la construcción del Hospital del Centro Comprensivo de Cáncer (287,000 pies<sup>2</sup>) a un costo de \$196 millones, que contará con la más alta tecnología para realizar investigación clínica y a la vez elevar el nivel de cuidado y tratamiento a los pacientes de cáncer en Puerto Rico, el Caribe y América Latina. Este hospital de primer orden debe abrir sus puertas en agosto de 2016.

---

<sup>1</sup> Información obtenida del Boletín Informativo del Registro Central de Cáncer de Puerto Rico Volumen 2, Número 1 marzo 2015

## Administración y operaciones

---

La operación del CCCUPR conlleva un esfuerzo multidisciplinario de profesionales especializados en diversas áreas como manejo de fondos federales, operaciones clínicas hospitalarias y ambulatorias en un ambiente académico y más aún, gubernamental. La eficiencia ha sido el eje de los servicios contratados a la fecha, de forma que se puedan maximizar los fondos disponibles para la investigación, tanto clínica como de ciencias básicas. Este año fiscal se realizaron contrataciones importantes para el Centro de Radioterapia y otras funciones administrativas.

Durante el periodo de 2014 a 2015 hemos firmado y renovado acuerdos de colaboración que nos apoyan en la consecución de nuestros objetivos, como la renovación por cinco años del Programa de Control Comprensivo de Cáncer del Centro para el Control de Enfermedades (CDC, por sus siglas en inglés). Este acuerdo nos otorga la gestión del Registro Central de Cáncer de Puerto Rico, el Programa de Control Comprensivo de Cáncer y el Puerto Rico Breast and Cervical Cancer Prevention and Early Detection Program. Además renovamos nuestro acuerdo con el Recinto de Ciencias Médicas de la Universidad de Puerto Rico y con la Liga Puertorriqueña Contra el Cáncer y su hospital oncológico. Así mismo, se firmó un nuevo acuerdo con la farmacéutica Merck para realizar varias investigaciones.

De otra parte, en 2014 el Instituto Nacional del Cáncer (NCI) otorgó al Centro Comprensivo de Cáncer una subvención nueva de 5 años para realizar estudios clínicos multicéntricos e investigaciones sobre la prestación de cuidados oncológicos en las comunidades. El Programa de Investigación Oncológica Comunitaria (*Community Oncology Research Program*, NCORP) del NCI, es una red nacional de investigadores, proveedores de cuidados oncológicos, instituciones académicas y otras organizaciones que brindan cuidados de salud a poblaciones diversas en centros de atención médica de base comunitaria en todo Estados Unidos.

### Colaboradores y Aliados



LIGA PUERTORRIQUEÑA  
CONTRA  
EL CÁNCER



THE UNIVERSITY OF TEXAS  
MD Anderson  
Cancer Center  
Making Cancer History®



## Administración y operaciones

### Centro de Radioterapia

Durante el periodo de 2014 a 2015 continuamos la construcción del Centro de Radioterapia del Centro Comprensivo de Cáncer con una inversión de aproximadamente \$15 millones. Este reto se asumió en un acuerdo con el Hospital Oncológico de San Juan, con el fin de rehabilitar la oferta de tratamiento de radioterapia en las inmediaciones del Centro Médico en Río Piedras. Nos dimos a la tarea de remodelar un área existente de 13,000 pies cuadrados que está ubicada en el sótano del Hospital Oncológico.



El lugar se dividió en tres áreas principales: administración, atención médica y planificación y tratamiento de servicios de radioterapia. Este Centro contará con dos aceleradores lineales con la última tecnología disponible en el mercado para no solo realizar procedimientos de radioterapia, sino para hacer radio-cirugía y High Dosage Radiation (HDR).



El Centro de Radioterapia abrirá sus puertas en los próximos meses y será nuestro primer proyecto de atención y tratamiento a pacientes. Contará con un equipo médico de primera categoría y será un centro innovador, en el que el trato de calidad a los pacientes será uno de nuestros principales objetivos. Queremos hacer que la experiencia de los pacientes sea lo más placentera posible y para lograrlo hemos ambientado las áreas

de espera con cómodos sofás y butacas que comparten espacio con plantas y jardines interiores que dan un aire de paz a los espacios.



# Administración y operaciones

## Hospital del Centro Comprensivo de Cáncer

**CENTRO COMPRESIVO DE CÁNCER**  
HOSPITAL FACILITIES

SEPTEMBER 14, 2015

**Owner:** UPR Comprehensive Cancer Center  
**PM & Inspection:** PG Engineering Solutions, PSC  
**Architect:** HDR de Puerto Rico  
**General Contractor:** FR-RR/Bird Group, LLC

Original Contract Amount <b>\$ 131,085,940</b>	Certified Amount to Date of this Report <b>56.7%</b>
Change Order Amount <b>\$ 1,877,709.90</b> (1.43%)	Construction Program Approval <b>57.2%</b>
Revised Contract Amount <b>\$ 132,963,649.90</b>	Elapsed Time <b>68.2%</b>

**Subcontractors:** 20 Companies  
**Direct Employment:** 350 Employees



**PROGRESS PHOTOS**

<b>Contract Time</b>	
Notice to Proceed	10-February-2014
Duration to Substantial Completion	853 days
Substantial Completion Date	11-June-2016
Final Completion Date	10-August-2016
Time Extension	0 days
Revised Substantial Completion Date	11-June-2016
Elapsed Time	362 days

**EXECUTIVE SUMMARY**

FEBRUARY 2014




**Electrical Rooms**



**Gypsum Board Installation**



**Installation of Precast Panels**



**Concrete Pad at Level L10**



**Bedroom Area Works**



**Window Frame Installation**

La construcción del Hospital es visible desde el Expreso Las Américas a la altura de la salida del Centro Médico. Para finales del año fiscal de 2014 a 2015 se encontraba sobre el 50 por ciento completada y ha progresado según el calendario previsto.

El hospital de 10 pisos y cerca de 300,000 pies cuadrados tendrá unas 96 camas entre ellas 12 de cuidado intensivo, nueve salas de cirugía especializadas—incluyendo Radiología Intervencional y Resonancia Magnética Intraoperatoria (IMRI) —un centro de infusión para tratamientos de quimioterapia, trasplante de médula ósea y medicina nuclear.

Con una inversión aproximada de unos \$196 millones, se estima que durante la etapa de construcción del Hospital del Centro Comprensivo de Cáncer genere unos 1,300 empleos directos y unos 500 empleos permanentes una vez entre en operación.

Se estableció el lema “Construyendo Esperanza” con el fin de impulsar la imagen pública del Centro y la importancia de la construcción de este hospital, único en Puerto Rico.

# Investigación

