



CENTRO
COMPRESIVO
DE
CANCER
universidad de puerto rico

TRANSICIÓN GUBERNAMENTAL 2020



MARCIA CRUZ CORREA, MD, PHD, AGAF, FASGE
DIRECTORA EJECUTIVA

Centro Comprensivo de Cáncer de la Universidad de Puerto Rico

INTRODUCCIÓN

- Corporación pública creada en virtud de la **Ley 230 del 26 de agosto de 2004**, según enmendada.
- Objetivo de **hacerle frente al cáncer**, primera causa de muerte en la Isla.
- Con el propósito y la responsabilidad de **ejecutar principalmente la política pública con relación a la prevención, orientación, investigación y prestación de servicios clínicos y tratamientos relacionados**, con el cáncer en Puerto Rico.
- El norte principal es **coordinar e integrar los recursos educativos, comunitarios, clínicos e investigativos** para atacar el cáncer en PR.

MISIÓN

- Proveer el **mejor servicio de cuidado** a pacientes de cáncer utilizando técnicas que integren la investigación con el tratamiento y la prevención. Detección temprana, el tratamiento y calidad de vida.
- **Erradicar el cáncer en Puerto Rico** utilizando un modelo multidisciplinario de investigación que abarque las ciencias básicas, clínicas, y epidemiológicas o poblacionales.

VISIÓN

- Crear un **núcleo de científicos** que trabajen juntos para desarrollar programas de prevención, detección temprana, tratamiento y calidad de vida.
- Obtener **designación del Instituto Nacional del Cáncer de Estados Unidos (NCI)**.



EL CANCER EN PUERTO RICO

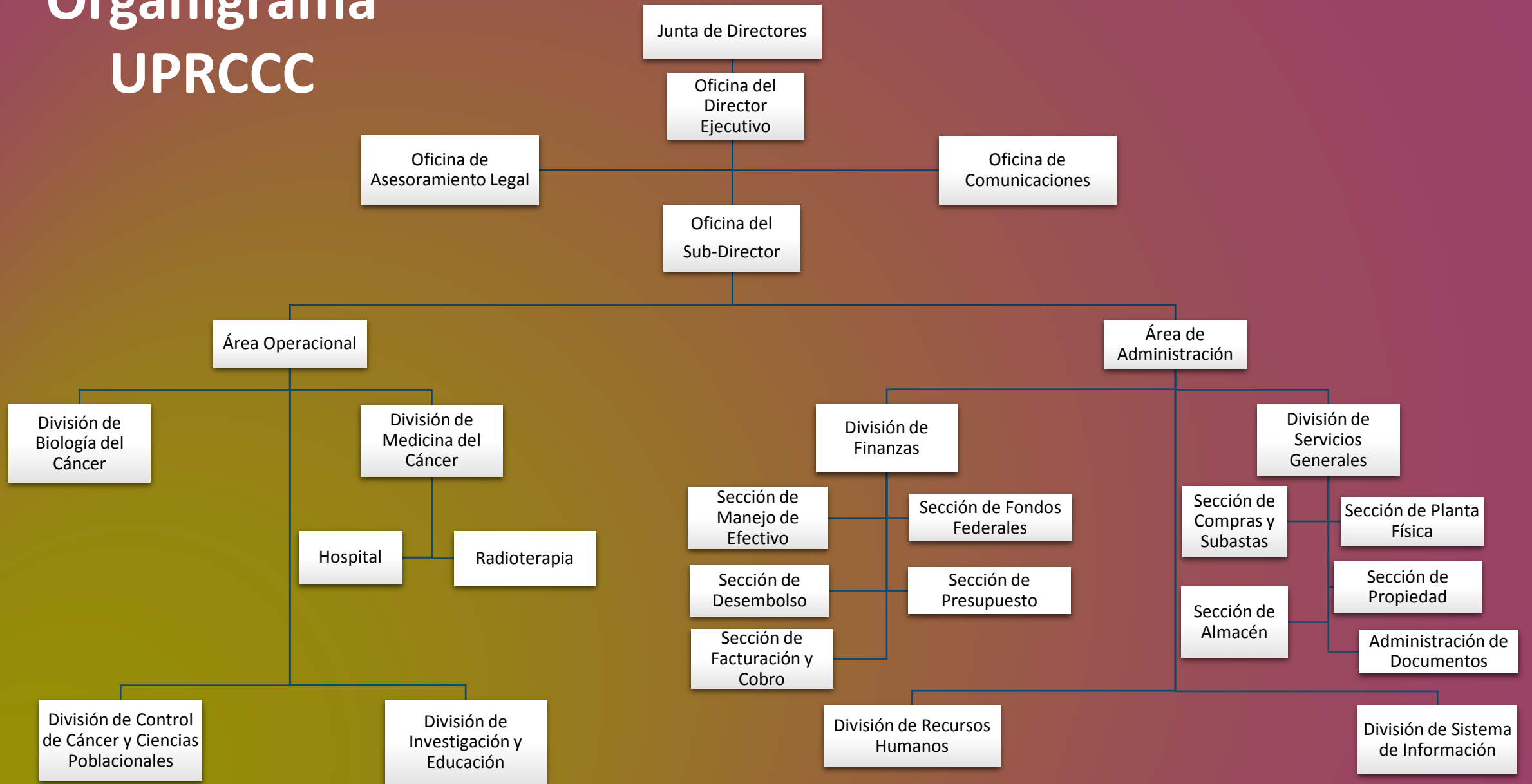
1ra Causa de Muerte en PR

Hombres / Males (N = 41,619)	%	Mujeres / Females (N = 38,110)	%
Próstata/Prostate	37.1	Mama/Breast	28.6
Colon y recto/Colon and rectum	12.5	Tiroides/Thyroid	11.6
Pulmón y bronquios/Lung and bronchus	5.8	Colon y recto/Colon and rectum	11.3
Vejiga urinaria/Urinary bladder	4.0	Cuerpo del útero, NOS/Corpus and uterus, NOS	8.3
Cavidad oral y faringe/Oral cavity and pharynx	3.9	Pulmón y bronquios/Lung and bronchus	4.1
Linfoma no-Hodgkin/Non-Hodgkin Lymphoma	3.9	Linfoma no-Hodgkin/Non-Hodgkin Lymphoma	4.0
Hígado y ducto biliar/Liver and bile duct	3.3	Cérvix uterino/Cervix uteri	3.2
Riñón y pelvis renal/Kidney and renal pelvis	2.8	Leucemia/Leukemia	2.5
Leucemia/Leukemia	2.7	Ovario/Ovary	2.5
Tiroides/Thyroid	2.5	Páncreas/Pancreas	2.3
Otros sitios primarios/Other sites	21.4	Otros sitios primarios/Other sites	21.6

Estadísticas fueron generadas para cáncer maligno solamente; incluye cáncer de la vejiga urinaria in-situ.
 Statistics were generated for malignant tumors only; includes urinary bladder cancer in situ.
 Fuente de Datos: Archivo de Casos de Incidencia del Registro Central de Cáncer de Puerto Rico, 21 de agosto de 2019.
 Data Source: Incidence Case File from the Puerto Rico Central Cancer Registry, August 21, 2019.

- ✓ Sobre 70,000 sobrevivientes
- ✓ ~17,000 nuevos casos anuales
- ✓ ~6000 muertes anuales
- ✓ Afecta tanto al hombre como a la mujeres
- ✓ Asociado a ciertas exposiciones como el HPV, obesidad, tabaquismo
- ✓ La prevención es posible

Organigrama UPRCCC



División de Cáncer Control y Ciencias Poblacionales

1. Programa de Investigación en Cáncer

- El Programa de Investigación realiza estudios relacionados con epidemiología, ciencias de la conducta, servicios médicos y supervivencia.

2. Centro de coordinación Programas del CDC

- ✓ Registro Central de Cáncer de Puerto Rico,
- ✓ Programa para el Control Comprensivo de Cáncer de Puerto Rico
- ✓ Programa de Prevención y Detección Temprana de Cáncer de Mama y Cuello Uterino.





P R O M I C
Puerto Rico OMICS Center



División de Biología de Cáncer

- La División brinda apoyo a la investigación básica y traslacional, con el fin de contribuir en la lucha contra el cáncer en Puerto Rico.
- Contamos con 10 laboratorios de investigación compartidos entre investigadores del Recinto de Ciencias Médicas y el Recinto de Río Piedras de la Universidad de Puerto Rico. Nuestros investigadores llevan a cabo estudios enfocados en áreas de genética y epigenética, inmunoncología y malignidades relacionadas a enfermedades infecciosas.
- El **Biobanco del Centro Comprensivo de Cáncer de la UPR** es la unidad de trabajo que tiene como objetivo recoger, almacenar y procesar tejidos humanos y fluidos del cuerpo con fines de investigación.

División Medicina del Cáncer Hospital CCCUPR

El hospital del CCCUPR comenzó a recibir pacientes el **1 de junio de 2018**.

El **Hospital del CCC** se conceptualizó como uno de clase mundial para que los pacientes de cáncer en Puerto Rico tuviesen acceso a los mejores tratamientos, comparables con los que muchos buscan en centros de cáncer nacionales.



División Medicina Del Cáncer

Centro De Radioterapia

- El centro de radioterapia ofrece la más alta calidad de servicio y tratamientos, con el mayor porcentaje de éxito con los adelantos en tecnología y la precisión en la administración de terapia de radiación.
- Nuestras clínicas incluyen evaluaciones multidisciplinarias atendidas por radio-oncólogos, neurocirujanos y anesthesiólogos.

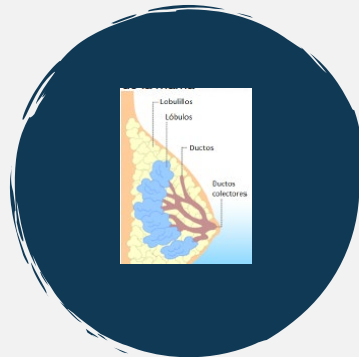


LOGROS POR COMPONENTES





Registro CRPR
Certificación GOLD
NAACCR



Prevención
Cáncer Mama y
Cervical



Educación
Profesional y
Comunidad



Servicio Clínico
Red de Profesionales
a través de la isla

División

Control de Cáncer y Ciencias Poblacionales

División de Biología del Cáncer

Facilidades Científicas

- ✓ 10 Laboratorios
- ✓ Citometría de Flujo
- ✓ Core PR OMICS – genómica y proteómica

Mentoría & Entrenamiento

139 estudiantes de la UPR
y otras Instituciones
Académicas

Publicaciones Científicas

- ✓ 51 presentaciones
- ✓ 25 publicaciones científicas
- ✓ >20 estudios activos
- ✓ COVID19 Project

Hospital del CCCUPR

- ✓ **Obtuvo certificación Medicare (CMS) en octubre 2019.**
- ✓ **Sobre 25,000 visitas y mas de 10,000 pacientes oncológicos.**
- ✓ **Apoyo pandemia COVID19 creando las guías para los servicios oncológicos en PR (radioterapia, hospital de cáncer, quimioterapia) Centro de Vacunación y apoyo al Departamento de Salud.**
- ✓ **Acceso a sobre 50 ensayos clínicos de prevención, diagnóstico y tratamiento (NCORP).**
- ✓ **Expandió contratos de afiliación con centros Académicos y la facultad del RCM UPR.**
- ✓ **Servicios multidisciplinarios EUS, GynOnc, NeuroOnco, Transfusión, Infusión, subespecialistas.**



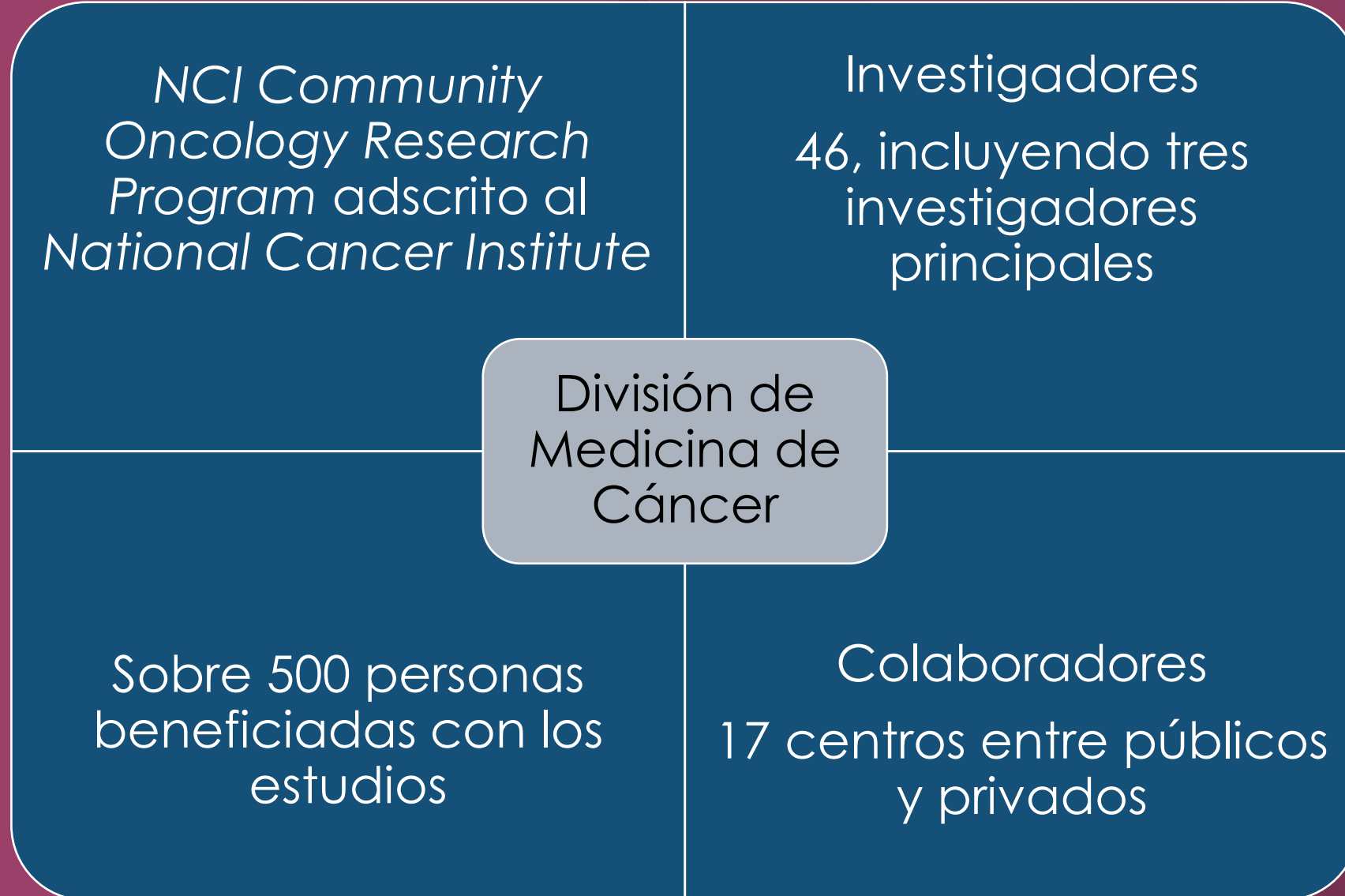
Centro de RADIOTERAPIA

Investigación, Servicio y Educación

- Evaluaciones **multidisciplinarias** atendidas por radio-oncólogos, neurocirujanos y anesthesiólogos.
- **Radioterapia externa** convencional (3D), terapia de radiación de intensidad modulada (IMRT) y terapia de radiación guiada por imágenes (IGRT).
- Radioterapia interna incluyendo **braquiterapia** para cánceres ginecológicos (HDR) y para cáncer de próstata (LDR).

- **Irradiación de cuerpo entero (TBI)**, terapia con electrones (EBT), radiocirugía estereotáctica intracraneal (SRS), radiocirugía estereotáctica del cuerpo (SBRT).
- **Aumento de 158% en los servicios** durante el 1er trimestre 2020 con relación al 2019.
- **Participación en ensayos clínicos para pacientes con cáncer Ginecológico y Urológico.**
- **Certificación del personal y equipo** por agencias estatales y federales.

Impacto en investigación





PLANTILLA DE EMPLEADOS

Plantilla de Empleados

FACILIDAD	CANTIDAD DE EMPLEADOS	EMPLEADO (FONDOS ESTATALES)	EMPLEADOS INGRESOS PROPIOS	EMPLEADOS 100% FONDOS FEDERALES	EMPLEADOS FONDOS COMBINADOS (ESTATALES Y PRIVADOS)
Centro de Investigación y Desarrollo (Hector Ferrer)	95	51	0	39	2
Centro de Radioterapia	18	0	18	0	0
Hospital	189	189	0	0	0
Total de Empleados	302				

FINANZAS

Presupuestos 2016 a 2020



	2016 <u>2017</u>	2017 <u>2018</u>	2018 <u>2019</u>	2019 <u>2020</u>	2020 <u>2021</u>
Ingresos:					
RC					
General	7,944,600	4,005,770	6,083,304	5,139,835	4,348,000
Research	4,852,600	5,450,566	5,309,229	5,298,298	1,873,000
Hospital	12,919,945	13,543,664	10,756,467	1,068,867	4,238,000
	25,717,145	23,000,000	22,149,000	11,507,000	10,459,000
IP					
Hospital	-	15,376	1,866,579	5,761,062	
Research	561,137	98,793	859,477	145,204	
Radioterapia	3,609,335	4,258,721	5,129,601	5,705,184	
	4,170,472	4,372,890	7,855,657	11,611,450	
Total Ingresos	29,887,617	27,372,890	30,004,657	23,118,450	
Gastos:					
General & Research	7,862,174	6,708,029	7,998,559	7,724,518	
Hospital	3,360,377	13,049,354	20,273,308	27,089,290	
Radioterapia	3,793,066	3,967,697	4,257,801	3,875,141	
Total Gastos	15,015,617	23,725,080	32,529,668	38,688,949	

Presupuestos Propuesto y Aprobado FY21

Centro Comprensivo de Cáncer de la UPR

Budget FY 2021

Categories	PROPOSED				APPROVED			
	RC	FF	SRF	TOTAL	RC	FF	SRF	TOTAL
Payroll and Related Items	23,096	2,645	922	26,663	3,382	2,645	22,613	28,640
Facilities and Payments for Public Services	980		4,176	5,156	2,103		987	3,090
Purchased Services	3,777		1,171	4,948	2,323	777	488	3,588
Transportation and Subsistence Expenses	58	130	5	193	43	130		173
Professional Services and Consultants	3,609	777	7,301	11,687	583		1,835	2,418
Other Expenses	390	521	35	946	953	521	766	2,240
Materials & Supplies	4,096	152	126	4,374	586	152		738
Equipment Purchases	2,813	20	104	2,937	410	20		430
Ads and Media Guidelines	86	29	5	120	76	29		105
Indirect Cost				-		553		553
Total	\$ 38,905	\$ 4,274	\$ 13,845	\$ 57,024	\$ 10,459	\$ 4,827	\$ 26,689	\$ 41,975

Proyección de fondos al 30 de junio de 2020

Cash in Bank	6/30/2020
Cash in Bank BPPR	\$21,941,857.74
Cash Restricted Federal Funds	(\$976,953.44)
Cash Restricted Private Funds	(\$241,911.00)
Cash Restricted FEMA-Hur Maria	(\$135,058.11)
Cash Restricted Donations	(\$5,202.05)
Cash Restricted for Covid-19	(\$4,548,798.87)
	\$0.00
Available Funds 6/30/2020	\$16,033,934.28

Add: Revenues	
State Appropriations	\$4,357,918.30
Federal Funds	\$1,676,741.62
Net Patient Revenues Collected	\$4,755,818.59
	\$0.00
Total Revenues	\$10,790,478.51

Less: Disbursement	
Payment to University of Puerto Rico (RCM) 6/30/2019	(\$926,340.96)
Payment to University of Puerto Rico (RCM) 6/30/2020	(\$984,985.40)
Payments from 7/1/2020 to 11/30/2020	(\$21,473,313.28)
Total Expected Disbursement	(\$23,384,639.64)

Total Cash Available 11/30/2020	\$3,439,773.15
--	-----------------------

Add: Expected Revenues	
State Appropriations	\$6,101,085.62
Federal Funds	\$2,347,438.27
Net Patient Revenues Collected	\$6,658,146.02
Total Expected Collections	\$15,106,669.91

Less: Expected Disbursement	
Payments from 12/1/2020 to 6/30/2021	(\$46,993,256.72)
Total Expected Disbursement	(\$46,993,256.72)

Total Deficit 6/30/2021	(\$28,446,813.67)
--------------------------------	--------------------------

General & Research	Hospital Operations	Radiotherapy Center Operations
\$13,244,670.95	\$6,342,063.70	\$2,355,123.09
(\$976,953.44)		
(\$241,911.00)		
	(\$135,058.11)	
	(\$5,202.05)	
	(\$4,548,798.87)	
\$12,025,806.51	\$1,653,004.68	\$2,355,123.09

\$2,592,083.30	\$1,765,835.00	
\$1,676,741.62		
	\$2,738,721.46	\$2,017,097.13
\$4,268,824.92	\$4,504,556.46	\$2,017,097.13

(\$926,340.96)		
(\$984,985.40)		
(8,636,554.05)	(11,510,179.53)	(1,326,579.70)
(\$10,547,880.41)	(\$11,510,179.53)	(\$1,326,579.70)

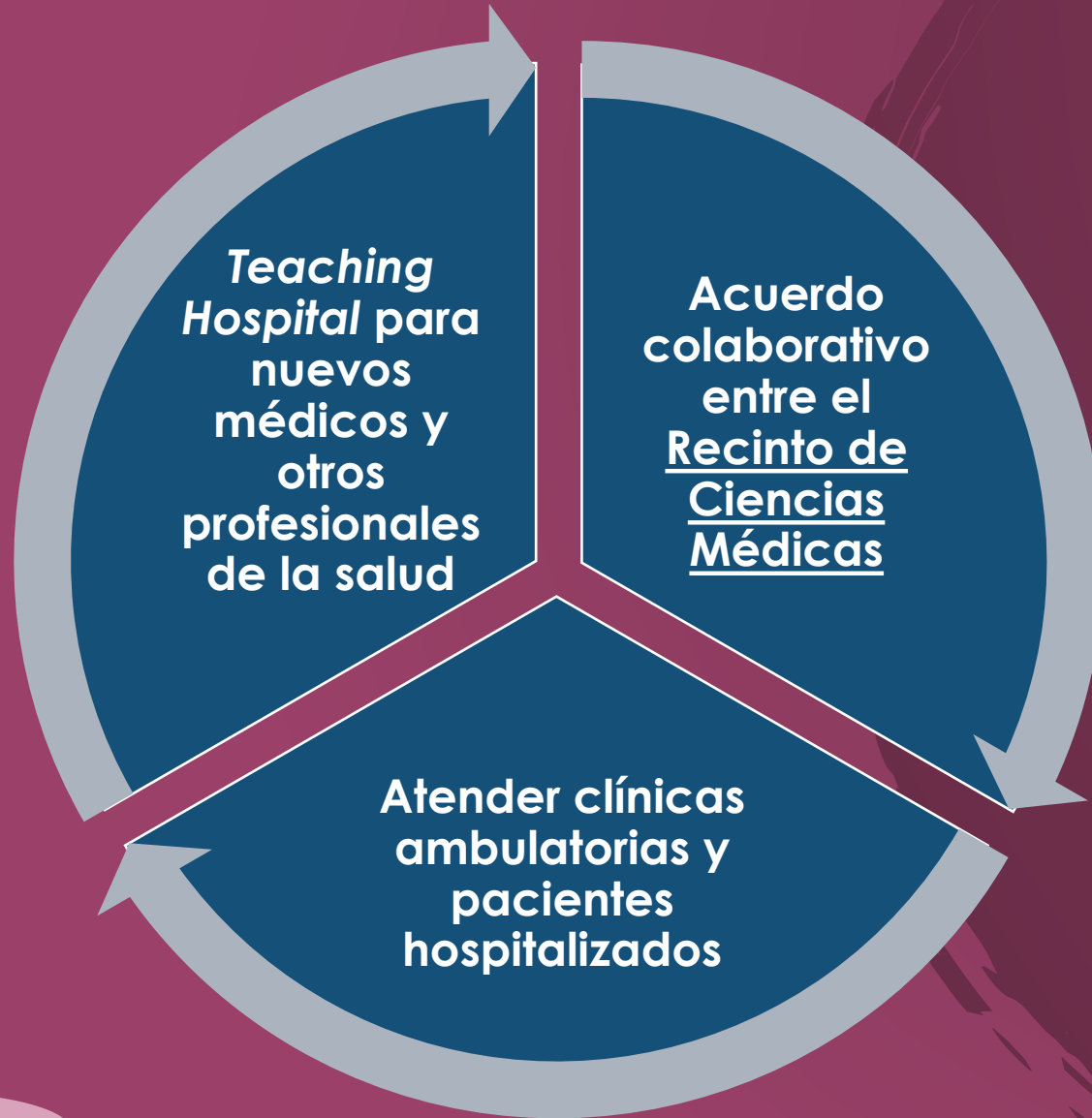
\$5,746,751.02	(\$5,352,618.40)	\$3,045,640.52
-----------------------	-------------------------	-----------------------

\$3,628,916.62	\$2,472,169.00	
\$2,347,438.27		
	\$3,834,210.04	\$2,823,935.98
\$5,976,354.89	\$6,306,379.04	\$2,823,935.98

(\$5,846,625.84)	(\$37,632,177.47)	(\$3,514,453.41)
(\$5,846,625.84)	(\$37,632,177.47)	(\$3,514,453.41)

\$5,876,480.07	(\$36,678,416.83)	\$2,355,123.09
-----------------------	--------------------------	-----------------------

ESTRATEGIAS DE DESARROLLO



- Clínica Cardio-Onco

- Clínica Neuro-Onco

- Clínica de Terapia

- Clínica de Linfedema

- Clínica de voz y tragado

- Centro de Infusión

- Transfusiones

- Hospicio Intra-Hospitalario



**Treatment without
prevention is simply
unsustainable.**

Bill Gates