

## **Análisis histórico de ocupaciones relacionadas a los Recursos Humanos en Puerto Rico desde 1960 al 2000**

Por: Ángel L. Rivera Aponte, PhD

Françoise Latortue Albino

### Resumen

Esta investigación examina el comportamiento de la fuerza laboral en las ocupaciones relacionadas de los recursos humanos desde 1960 al 2000 en Puerto Rico. Se estudió las tendencias y desarrollo de la fuerza laboral por género, estructura ocupacional, si existe o no una brecha salarial y la cantidad de ofrecimientos académicos a nivel de Educación Superior en la Isla. Los resultados del análisis histórico demuestran que el campo de los recursos humanos continúa en un crecimiento continuo en el grupo ocupacional principal de los ejecutivos, administrativos y gerenciales antes los retos del mercado. Los resultados sugieren la necesidad de promover estudios específicamente en las ocupaciones relacionadas al campo de los recursos humanos. Asimismo, investigar los determinantes que inciden en la brecha salarial, en generar estrategias de integración entre la oferta y demanda del mercado laboral en la ocupación de los recursos humanos.

Palabras claves: recursos humanos, planificación de recursos humanos, género, brecha salarial, oferta académica

### Abstract:

This investigation examines the labor force behavior in the different occupations, related with human resources between 1960 through 2000 in Puerto Rico. The study includes an evaluation of the development and tendencies of the labor force by gender, occupational systems, if exists a gap wage salary, and the quantity of academic programs offered in the Higher Education Level in Puerto Rico. The results of the historic analysis demonstrate that the human resource field is in a continuous development, the principal occupational group of executives, administrators, and managers, which faces the market challenges. The results suggest the necessity of promoting specific occupational studies related to human resources field. Also, to investigate behavioral factors that determine gender gap salary, to bring new strategies in the integration between the demands and offer of the working laborals and the human resource field.

Keywords: human resources, human resources planning, gender, gap wage salary, academic programs offered.

## **Introducción**

La planificación de recursos humanos es una de las funciones fundamentales dentro del campo de los recursos humanos. Uno de los componentes que se estudia en la planificación de recursos humanos es el comportamiento de la fuerza laboral. El concepto de “Planificación de Fuerza Laboral” fue desarrollado en los 1960s. Este envuelve estimar cómo será en el futuro de la actual fuerza laboral, determinar la fuerza laboral requerida para el futuro e identificar posibles espacios y oportunidades de empleo. La Planificación de fuerza laboral vio el desarrolló y uso de los modelos matemáticos para cuantificar el suministro y demanda de la misma. Este concepto técnico, tenía un enfoque fuerte cuantitativo, y de modo general se utilizaba sin considerar problemas más amplios y, por lo tanto, era removido de los procesos de administración de la empresa (Howes, 1993).

La Planificación de fuerza laboral comenzó a asumir un rol más amplio a finales de los 1970s y se vinculó a la planificación estratégica y operacional, pero todavía se enfocaba en modelos de pronóstico que no tomaban en cuenta factores como ambiente político y social, condiciones organizacionales y posibles cambios en la dirección corporativa (Hopkins, 1988). En este momento, la teoría y práctica de manejo de la planificación de los recursos humanos comenzó a reconocer a los empleados como una fuente y no sólo como un gasto. La confusión emergió, sin embargo, al considerarse hasta dónde la “planificación de fuerza laboral” diagnosticaba un la mayor fotografía del negocio de la empresa ya que se le veía como relacionándose con la función de personal, la cual en ese tiempo, era todavía una función operacional del día a día.

En la década de 1980 se vio el impacto de barreras económicas que florecían. En el sector público esto de paso a un mayor enfoque en la planificación estratégica en negocios, y a finales de los 1980s, se percibe un tiempo de cambio radical en términos de disminución y restructuración. La planificación de fuerza laboral se orientó más a los negocios, identificando el suministro futuro y la necesidad de desarrollar habilidades, a través de planificación en menor tiempo y el uso de una variedad más amplia de herramientas y técnicas.

Esto requirió de administradores, líderes de grupo y profesionales de recursos humanos que trabajaron juntos para integrar la planificación de fuerza laboral dentro de los procesos de planificación de la empresa. En Puerto Rico son escasos los estudios realizados para determinar la fuerza laboral (Rivera Aponte, 2006, Ruiz Mercado 1986). Los objetivos de este estudios son: determinar la evolución, el desarrollo y la trayectoria de la fuerza laboral en las ocupaciones relacionada a la disciplina de recursos humanos a partir del 1960 al 2000 por género, si existe o no una brecha salarial y la cantidad de ofrecimientos académicos a nivel de Educación Superior en Puerto Rico en los recurso humanos. La investigación surge dado que en Puerto Rico no existe estudio específico en este campo de la estructura ocupacional en la ocupación de los Recursos Humanos. La nueva visión del desarrollo debe estar centrada en los recursos humanos. El desarrollo económico es equivalente al desarrollo de las competencias de la personas, de sus habilidades, capacidades, de sus recursos y motivaciones.

## **Revisión de literatura**

### **Definición de Recursos Humanos Comparación vis a vis Gerencia de Personal**

A lo largo de las décadas, el concepto de recursos humanos ha sido continuamente confundido con el concepto del manejo de personal y del desarrollo de los recursos humanos (Rudman, 2010). El término de gerencia de los recursos humanos se ha desarrollado a partir de la gerencia del personal, a principios del siglo XX, y actualmente grandes compañías lo denominan bajo el término de gerencia del capital humano (Haslinda, 2009). Existen diferencias sustanciales entre la gerencia de personal y la gerencia de los recursos humanos. Según, Sukumar (2011) ambos términos se distinguen en la siguiente tabla:

## Diferencias entre la Gerencia de los Recursos Humanos y la Gerencia del Personal

Puntos de Diferencia	Gerencia de los Recursos Humanos	Gerencia de Personal
<i>Función Clave</i>	Mejorar la eficiencia de la Organización	Leyes laborales y Manejo de pago de nóminas
<i>Enfoque</i>	Crear una cultura dinámica	Administrar el personal
<i>Diseño del trabajo</i>	Trabajo en grupo	División de las labores
<i>Estandarización</i>	Bajo	Alto
<i>Pago</i>	Relacionado al rendimiento	Relacionado a la evaluación del trabajo
<i>Intervención</i>	Amplio margen de estrategias	Métodos en base a procedimiento
<i>Rol de la Gerencia</i>	Transformación	Transaccional
<i>Método de Comunicación</i>	Directo	Indirecto
<i>Habilidades Claves para la Gerencia</i>	Facilitar	Negociación
<i>Contratos Gerenciales</i>	Contratos Individuales	Contratos colectivos o de la Unión
<i>Tarea Gerencial</i>	Nutrir	Monitorear
<i>Gerentes Claves</i>	Negocios/lineas/Gerentes generals	Gerencia de Personal o Gerencia de Relaciones Industriales
<i>Naturaleza de la relación</i>	Unitario	Pluralismo
<i>Acción Gerencial</i>	Urgencia informal para las necesidad del negocio	Procedimientos
<i>Toma de desiciones</i>	Rápido	Lento
<i>Conflicto</i>	De-enfatizar	Institucionalizar
<i>Relación Clave</i>	Cliente	Labor

Fuente de Información: [Suganya Sukumar](http://www.buzzle.com/articles/difference-between-human-resource-management-and-personnel-management.html) (5 de Septiembre 2011).

<http://www.buzzle.com/articles/difference-between-human-resource-management-and-personnel-management.html>

Estas diferencias antes expuestas gestan las bases para la discusión y análisis sobre el comportamiento y desarrollo de este campo de estudio. Los recursos humanos como profesión incluyen la atracción, el desarrollo, el sostenimiento del talento y de la energía de la fuerza trabajadora (Schermerhorn, 2008). La función de los recursos humanos es vital, ya que es un componente integral dentro de las estrategias de gerencia para poder alcanzar las metas y el éxito organizacional. Mediante los recursos humanos, se manejan aspectos legales, adiestramiento, selección, sistemas de compensación, beneficios, relación obrero patronal, motivación, y todas las estrategias necesarias de gerencia de los recursos humanos para implementar las estrategias organizacionales (Schermerhorn, 2008). Sin embargo, esta visión de las funciones que desempeñan los recursos humanos no siempre predominó en las organizaciones. Para entender dicho planteamiento procederemos a evaluar la evolución del Manejo del Personal en Europa,

Estados Unidos y en Puerto Rico, y la diferencia que existe hoy día, entre los recursos humanos y el concepto de gerencia de personal que surge a partir de distintos eventos políticos, económicos y tecnológicos, y que más adelante se van a diferenciar y evolucionar en lo que conocemos como los recursos humanos.

## **Evolución de los Recursos Humanos**

### **Era industrial**

Los principales eventos de los orígenes de la administración surgen en Egipto aproximadamente en 400 A.C., generando el reconocimiento de la necesidad de planificar, organizar y controlar (Chiavenato, 1995; Khandwalla; 1977). Sin embargo, el surgimiento de la disciplina de los Recursos Humanos, procede al estudiar el comienzo y la evolución de la gerencia del personal, como base fundamental para el estudio y evolución del campo de los Recursos Humanos. ¿Dónde nace la profesión de los Recursos Humanos? Según nos presentan Haines III, Brouillard y Cadieux (2010), la industrialización, los sindicatos, las uniones, las grandes compañías, así como las leyes relacionadas al derecho del trabajo, dieron base al desarrollo de la profesión de los Recursos Humanos.

El origen de la gerencia del personal, data de la era industrial (Rudman, 2010). La industrialización emerge en países europeos, específicamente en Inglaterra, durante el siglo XVIII. Esta industrialización, nace en dicho país, ya que Inglaterra poseía yacimiento de carbón (combustible utilizado en esa época), y yacimientos de hierro, con los cuales se construyeron ferrocarriles, y barcos (medios de transportación de los productos creados para transportar productos manufacturados de la industria). Esta Revolución Industrial significó una concentración de empleo en las industrias que entre otros productos, trabajaban con el algodón. Esta revolución implicó un cambio en el estilo de vida y trabajo, de la fuerza trabajadora del país. Del trabajo concentrado mayormente en la industria agrícola, las personas se fueron movilizandando para formar parte de la demanda de trabajo en las distintas manufactureras localizadas en los distintos países (Rudman, 2010). Este cambio, promovió el desarrollo de maquinarias y trajo implicaciones sociales, económica<sup>1</sup>, políticas, demográficas, entre otras. Los

---

<sup>1</sup>En 1817 David Ricardo (1772-1823) publica Principios de economía y tributación, donde estudia el trabajo (enfocado como elemento de costo), el capital, el salario, la renta, la producción, los precios y el mercado.

empleados que trabajaban en dichas manufactureras eran percibidos como un costo para la compañía, cuyo enfoque se mantenía en producir a grandes escalas, al menor costo posible. Los empleados trabajaban por largos periodos, con un pago muy bajo. Cómo nos explica Richard Rudman, en su escrito *Human Resource Management in New Zealand* (2010), la mayoría de estos empleados, incluyendo niños, trabajaban por largas horas, por un sueldo bajo, y en condiciones que ofrecían poca protección contra temperaturas extremas, ruido y con falta de consideración a la seguridad en general. Otro aspecto importante que nos trae Rudman (2010) en su escrito, es que estos trabajadores de las industrias manufactureras repetían una y otra vez la misma operación dentro de la producción, a diferencia de la variedad de trabajos que posiblemente podían realizar dentro del sector agrícola. En 1802, el gobierno inglés pasa una ley para proteger a dichos jóvenes y niños, reduciendo sus horas laborables a 12 horas diarias, aunque en la práctica dicha ley no fue respetada (Gordon, 2000).

En los años 1800, la fuerza trabajadora emprendió la reclamación de sus derechos, a pesar que no es hasta 1842, cuando los Estados Unidos votan por el derecho de organizarse colectivamente en uniones. Con la creación de uniones, se ejercía una presión al gobierno y con las grandes manifestaciones en contra de las condiciones de trabajo y el bajo salario, de parte de las uniones y de la fuerza trabajadora, en 1833 el gobierno Británico pasó un acta, llamada “Factory Act”, como medida para mejorar las condiciones de salud, y de seguridad, en las cuales se trabajaba en las industrias. Algunas de las medidas que incluía dicho acto, eran: ningún niño menor de 9 años podía trabajar en las industrias; niños entre 9-13 no podían trabajar más de 12 horas por día, ningún niño podía trabajar en la noche y estos debían recibir 2 horas de educación diaria; las maquinarias peligrosas debían de ser aseguradas. Esta acta dio base para futuras reformas. En cuanto a salario recibido, según datos presentados por Rudman (2010), tanto en Gran Bretaña, como en los Estados Unidos, los empleados recibían unos cupones de compra, que podían ser utilizados solo dentro de la tienda de la compañía. Esto implicaba un posible abuso en los precios, o una limitación en la ofertas de los productos que podían adquirir los empleados. Con el “Truck Act” de 1891 en Gran Bretaña, por primera vez se requería el pago de salario en efectivo.

A lo largo de los años subsiguientes, comienzan a surgir programas de bienestar, concentrados en mejorar las condiciones del trabajo dentro de las industrias. Sin embargo, antes de que se fomentara y se incluyeran cambios en el bienestar en estos trabajadores, a nivel intelectual, grandes científicos y pensadores estudiaron, y analizaron el impacto que tenían las condiciones de trabajo y la forma de operar en las distintas industrias, en sus empleados. Podemos destacar a nivel teórico, tres movimientos claves que dan inicio al marco teórico de los Recursos Humanos. El primero, es el marco científico gerencial que se puede resumir en varios principios destacados por Frederick Winslow Taylor, mejor conocido como el padre del movimiento científico de gerencia. Para 1920, el ingeniero americano Frederick Winslow Taylor, introduce junto a colegas, estudios científicos de gerencia, dirigidos a los líderes de las empresas, con el propósito de que científicamente se comprobaran técnicas que mejoraran la productividad y la eficiencia de una compañía. Entre los principios que Frederick Winslow desarrolló, Gerald Ngugi Kimani los segregó en los siguientes: la utilización de un tiempo determinado para medir la productividad. Segundo, la paga debía de ser proporcional al resultado trabajado, en otras palabras, a mayor trabajo realizado, mayor la recompensa salarial. Tercero, la división de las labores, en donde se separa la tarea administrativa de planificación, facilitación de las tareas y de motivar, de la del trabajo de los empleados enfocados en llevar a cabo las tareas que aumenten la productividad y eficiencia de las organizaciones. Cuarto y último principio, es el de especialización. Bajo este principio, se esperaba que los que poseían la autoridad tuvieran el dominio teórico y las habilidades sobre lo que estaban supervisado (Rudman 2010; Chiavenato, 1995; Taylor, 1911).

Otro estudioso destacado en el movimiento fue Robert Owen, inglés que a la edad de los 18 años fue fundador de su propia empresa, fue defensor de la educación, de la salud y de las condiciones de trabajo de los niños y jóvenes que trabajaban en las distintas industrias. En sus propias plantaciones de algodón, Owen no permitió a niños trabajar en la recolecta, y a su vez mejoro las facilidades sanitarias y proveyó educación a los niños y a los trabajadores. Para esa misma década, títulos como “labour manager” y “employment manager” fueron utilizados en distintas industrias para resolver problemas como el ausentismo, los reclutamientos, entre otros aspectos del día a día en las industrias.

## **Comienzo de los Recursos Humanos**

Para la década de 1930', grandes corporaciones comienzan a valorar medidas que luego formarían parte de lo que conocemos hoy día como Recursos Humanos. Dichas corporaciones, según nos presentan Daniels, Argee y Davis (2008), reconocieron el valor de mejorar los beneficios de los empleados para poder reclutarlos, retenerlos y motivarlos a su vez. A mayor beneficio y motivación, mayor era la posibilidad de un incremento en la productividad de los trabajadores. Sin embargo, otras industria como la de textiles, no vieron la necesidad de estos beneficios, ya que para ellos reclutar no presentaba mayor dificultad. Con el crecimiento de grandes compañías, entre los años 60', las corporaciones aprovecharon el avance tecnológico para cumplir su necesidad de centralizar los datos personales y para mantener un record actualizado, dando nacimiento a "human resources software". Otro factor clave para el surgimiento de los Recursos Humanos es lo que se conoce hoy día como el movimiento de la conducta científica. Sin embargo, durante estos periodos no se estudiaba la planificación de la fuerza laboral.

## **Recursos Humanos en Puerto Rico**

Según Santana (1996) la historia indica que las primeras inquietudes y esfuerzos comienzan cuando los norteamericanos llegan a Puerto Rico en el 1898. Apenas hacía 15 años que allá en el continente americano, a nivel federal, se había aprobado su primera ley de servicio civil de mérito (Ley Pendleton, de 1883), después de haber transcurrido un siglo de patronazgo, de tragedias y de corrupción. Inmediatamente que los nuevos gobernantes tomaron el control de Puerto Rico e instauraron un gobierno militar, empezaron a indagar sobre las impresiones y la capacidad de los puertorriqueños para administrar los asuntos de gobierno bajo el control y la tutela del nuevo imperio, especialmente en el área de servicio civil. Aprovechando la efervescencia habida en los Estados Unidos con la aprobación de la Ley Pendleton, era obvio que los primeros gobernantes americanos se interesaran en informar a Washington sobre la importancia y deseabilidad de aprobar para Puerto Rico "una ley general de servicio civil como la única base segura y satisfactoria para edificar desde los primeros momentos la formación de un gobierno local" (Santana, 1993).

Es así como, bajo el contagio de la consigna de asegurar un gobierno “satisfactorio para el nuevo territorio” que se presentó en el 1905 un proyecto de Servicio Civil de mérito, el cual no prosperó pero, no obstante, sentó las bases para que inmediatamente en el 1907 se aprobara con la misma finalidad, la primera ley de administración de personal. Santana (1996; 1993) indica que durante el transcurso del presente siglo, en Puerto Rico se han realizado cuatro intentos legislativos para dotar a nuestro servicio civil de un sistema de mérito. En 1907, 1931, 1947 y 1975 se aprobaron con renovado elogio y devoción sendas leyes, dirigidas cada una de ellas evidentemente a ampliar y enriquecer los postulados e instituciones que la experiencia y el conocimiento crecientes, supuestamente, han venido abanando.

En los años 1907, 1931 y 1947, se aprobaron distintas leyes para tratar de implementar un sistema de servicio civil en Puerto Rico y adoptar el principio de mérito como norma fundamental de la administración de personal. En esencia, los diversos esfuerzos fracasaron por razones similares: la permanencia de discrímenes políticos, fallas de instrumentación, violaciones a las normas y procedimientos, e inadecuación del sistema de mérito para proteger a la mayoría de los empleados públicos (Ruíz Acevedo, 1996).

El 14 de octubre de 1975 se aprobó la Ley Número 5 (conocida como la Ley de Personal del Servicio Público de Puerto Rico), con el objetivo principal de reafirmar y extender el principio de mérito a todos los sectores del empleo público bajo un solo sistema de personal. Este se definió como:

...el principio que regirá todo el servicio público, de modo que sean los más aptos que sirvan al Gobierno y que todo empleado sea seleccionado, adiestrado, ascendido y retenido en su empleo en consideración al mérito y a la capacidad, sin discrimen por razones de raza, color, nacimientos, edad, origen o condición social, ni por ideas políticas o religiosas (Santana, 1993, pp.55).

A tales fines se identificaron cinco áreas esenciales al principio de mérito: clasificación de puestos, reclutamiento y selección, ascenso, traslado y descensos, adiestramiento y retención

(Santana, 1993). El sistema de mérito creado para instrumentar y darle vigilancia a dicho principio incluye y clasifica las agencias del gobierno en tres grupos o componentes:

- Las agencias comprendidas en la Administración en la Administración Central, las cuales serán reglamentadas y administradas y coordinadas por la Oficina Central de Personal (OCAP), permitiendo la delegación de funciones operacionales cuando sea conveniente;
- Administradores Individuales que tienen la responsabilidad de administrar directamente todo lo relativo a su personal conforme al reglamento que adopten en armonía con la Ley de Personal y el Reglamento de Personal; áreas esenciales al Principio del Mérito; y Agencias Excluidas de las disposiciones de la Ley de Personal: la colectivamente, por trabajar en corporaciones públicas, y la Universidad de Puerto Rico (Santana, 1993, pp. 55).

A mediados de la década de los 1940, Puerto Rico, pasa por unos cambios políticos en la economía, con la llegada de a la gobernación de Rexford G. Tugwell, último estadounidense en ocupar esta posición. Estos cambios políticos causan que el desarrollo económico de la Isla se dirija hacia programas estratégicos “orientados hacia adentro”, como nos describe Irizarry Mora en su texto Economía de Puerto Rico (2011). Estos programas fueron orientados en estrategias que favorecieron la creación de la industria manufacturera en Puerto Rico. La industria manufacturera en Puerto Rico fue dirigida por 4 grandes manufactureras, que requerían un alto nivel de mano de obra. A este periodo histórico se le atribuyó el nombre de Industrias livianas, entre los años 1948-1965. En 1947, se firma la Ley de Incentivos industriales. En 1948, se inicia la estrategia de industrialización por invitación, que como nos expone Irizarry Mora en su texto, bajo la dirección de la Administración de Fomento Económico, se promueve a Puerto Rico como el destino para las inversiones de manufactureras estadounidenses, dando comienzo al programa de desarrollo industrial, llamado Operación Manos a la Obra. Estas estrategias son vitales para nuestro estudio de los Recursos Humanos, ya que el establecimiento de estas fábricas manufactureras, requería una mano de obra intensiva.

Según Ruíz Mercado (1988), en su escrito Nueva Estrategia de Desarrollo, los trabajadores eran vistos como parte de los demás insumos utilizados para producir bienes y servicios. En pocas palabras, los trabajadores representaban un costo necesario para poder lograr los objetivos de producción establecidos por la compañía. El trabajo en las manufactureras se media por las unidades producidas.

### **Recursos Humanos Hoy día**

Evaluando los cambios que está teniendo las organizaciones hoy día, debido a los rápidos cambios tecnológico, ambientales, incremento de la competencia y cambios en la economía global, es evidente que las distintas funciones dentro de la organizaciones han tenido que evolucionar, y desarrollarse, utilizando nuevas estrategias, que le añadan un valor y permitan a la organización ganar una ventaja competitiva a largo plazo sobre las demás. Atrás quedo la sola responsabilidad de recursos humanos, enfocada solo en su personal, con relación a su reclutamiento, selección, adiestramiento, motivación y/o el desarrollo del talento dentro de una organización. Hoy día recursos humanos juega un papel clave en las estrategias a seguir para lograr el crecimiento y desarrollo sustentable de las organizaciones. Según nos presenta CIPD (Chartered Institute of Personnel and Development), compuesto de profesionales desarrollados y recursos humanos más grande en Europa, los Recursos Humanos han pasado de ayudar a los gerentes a manejar bien su personal, a proveer sustentabilidad y eficiencia a la organización en términos de su capacidad y de su desempeño organizacional. Más nos preguntamos ¿cuál es la fuerza laboral en Puerto Rico en la ocupación de los recursos humanos?

### **Metodología**

Las fuentes principales para realizar esta investigación se obtienen de los archivos del Consejo de Educación de Puerto Rico. En estas fuentes se encuentran los programas académicos a nivel subgraduado y graduado de todas la Instituciones Académicas a nivel de Educación Superior que están autorizados por el Consejo de Educación Superior en la Isla. Estos datos se clasificaron por niveles académicos desde grados asociados, bachilleratos, maestrías, doctorados y certificados a nivel universitario para la disciplina del campo de Recursos Humanos.

La segunda fuente principal fueron los documentos publicados por el Departamento de Comercio de los Estados Unidos de América, Negociado del Censo Federal; Censo de Población de Puerto Rico: para las décadas de 1960, 1970, 1980, 1990 y 2000. Información adicional solicitada a la Oficina de Censo Federal, Oficina del Censo de Puerto Rico, Junta de Planificación de Puerto Rico y la Universidad de Puerto Rico. De esas fuentes se recopilaron los datos concernientes a la clasificación ocupacional detallada del grupo trabajador civil diestro y de las personas empleadas por sexo y salario.

Parte de los datos del Censo de 2000 se obtuvieron a través de llamadas telefónicas y comunicación electrónica con el Negociado del Censo Federal debido a que el banco de datos censales disponible en Puerto Rico estaba sujeto a ciertas restricciones. Estas últimas fueron específicamente en los datos informados de las ocupaciones e industrias. La información de clasificación industrial y ocupacional por género se recibió a mediados del mes de marzo del 2005 a través de una autorización del gobierno federal de los Estados Unidos, respondiendo a una petición especial de Rivera Aponte (2006) para utilizar los archivos de *Advance Query Systems (AQS)*. Estos archivos fueron trasladados al programa Excel de manera desagregada. Por su amplitud, se utilizó un sistema computadorizado especial para poder limpiarlos (AQS enviados por BLS de Estados Unidos) . La información fue clasificada en dos vertientes: ocupación por género y la ocupación por industria.

Se clasificaron todas las ocupaciones utilizando el Sistema de Clasificación Ocupacional de los Estados Unidos (1960, 1970, 1980, 1990 y 2000), usando diferentes niveles de agregación: grupo ocupacional principal, los subgrupos ocupacionales y el detalle de cada una de las ocupaciones. La magnitud de las ocupaciones registradas en Puerto Rico a través de las décadas, los cambios en los nombres de las clasificaciones y de los códigos que establecen los estándares de clasificaciones ocupacionales (SOC), requirieron uniformar la base de datos.

A continuación se clasificaron cada una de las ocupaciones de manera detallada a través de las décadas. La cantidad de estas ocupaciones fluctuó entre 500 a 650. Después de identificar los códigos y definiciones establecidas en el manual de clasificación ocupacional, se agregaron las ocupaciones dividiéndolas en diferentes categorías, lo que resultó en una agregación de 113 subgrupos ocupacionales. Estos subgrupos ocupacionales a su vez se reagruparon en 13 grupos

ocupacionales principales: las ocupaciones ejecutivas, administrativas y gerenciales; las profesionales; las técnicas y de apoyo técnico; los vendedores; las de apoyo administrativo, oficinista, secretarías y otros; las de servicios; las de agricultura, silvicultura y pesca; reparadores y mecánicos; trabajadores diestros en la construcción; las ocupaciones en trabajos de precisión; los operarios de transportación y ocupaciones relacionadas con el movimiento de materiales y los trabajadores de la construcción y otros obreros. Una vez completada la recopilación y clasificación de los datos se hizo el análisis de los cambios en los empleos ocupados en el campo de Recursos Humanos para Puerto Rico por género y salario.

Además se determinó si existe o no la brecha de salario por género en las ocupaciones relacionadas al campo de Recursos Humanos en Puerto Rico, para la década del 2000.

## **Discusión y análisis**

### **Educación y Recursos Humanos**

Uno de los objetivos del estudio es determinar la cantidad de programas académicos en nivel de educación superior en la disciplina académica de los recursos humanos en Puerto Rico. La misma será presentada por nivel académico e institución universitaria. Dicha información se obtuvo de la base de datos del Consejo de Educación Superior de Puerto Rico. Debemos señalar que los primeros cursos en esta disciplina en Puerto Rico se ofrecieron a mediados de 1940 en la Facultad de Administración Comercial y luego en la Facultad de Ciencias Sociales de la Universidad de Puerto Rico en el Recinto de Río Piedras. El primer curso ofrecido en la disciplina de recursos humanos fue economía laboral en el Departamento de Economía de la Universidad de Puerto Rico en Río Piedras después de 1947-48<sup>2</sup>. Se diseñó y se creó en 1945 a nivel subgraduado la concentración de Administración Pública. Luego en 1947 se establece la Escuela Graduada de Administración Pública<sup>3</sup> años más tardes se establece el Programa de

---

<sup>2</sup> Según Roca, Gaztambide y Morales (2003), señalan que una revisión curricular en 1947-48 reafirmó las concentraciones para cursarse después del segundo año. En ese año académico, el Departamento de Economía, importado con tal de la Facultad de Administración Comercial, se transformó en el programa de Economía.

<sup>3</sup> Ley Núm. 26, 21 de noviembre de 1941 (18 LPRA 664). Véase también: Leonaldo Santana Rabell, "Apuntes históricos sobre planes de estudios y cambios curriculares de la Escuela Graduada de Administración Pública: 1945-1996," Revista de Administración Pública, Vol. 28, Núm. 1 (diciembre 1966) pp. 57-93; Charles T. Goodsell,

Administración de Personal en 1966 y luego en la Escuela de Comercio de la Universidad de Puerto Rico en el Recinto de Río Piedras en el año 1977. En las Tabla 1, 2 y 3, se desglosa la cantidad de programas académicos relacionados en Recursos Humanos por niveles académicos, por cientos y proporciones. Según la información obtenida de la base de datos del Consejo de Educación Superior en Puerto Rico para el 2010, en Puerto Rico existen unos 53 programas académicos entre diez instituciones universitarias. El Sistema de la Universidad Interamericana de Puerto Rico ofrece unos 17 programas académicos a nivel graduado y sub graduado. Esto representa el 32.1 por ciento de los ofrecimientos académicos en esta disciplina. El segunda institución académica con mayor ofrecimiento en la disciplina de recursos humanos es el Sistema Ana G. Méndez con un 16.9 por ciento (nueve programas académicos a nivel graduado y sub graduado). Estas dos instituciones antes mencionadas ofrecen un total de 26 programas académicos (49.1 por ciento) en campo de los recursos humanos. El Sistema de la Universidad de Puerto Rico solamente ofrece un 9.0 por ciento (unos cinco programas académicos) de total de ofrecimiento en esta área de estudio en recursos humanos.

**Tabla 1: Cantidad de Programas Académicos relacionados en Recursos Humanos por Niveles Académicos por Instituciones de Educación Superior en Puerto Rico para 2011**

Nombre de la Institución	Sub graduado		Graduados		Total de Programas Académicos
	Grado Asociados	Bachilleratos	Maestrias	Doctorados	
American University of Puerto Rico	2	2	0	0	4
Bayamón Central University	0	1	0	0	1
Caribbean University	3	0	4	0	7
Columbia Centro Universitario	0	0	1	0	1
Sistema de la Pontificia Universidad Católica	0	1	4	0	5
Sistema Universidad de Puerto Rico	0	3	2	0	5
Sistema Ana G. Méndez	0	1	8	0	9
Sistema de la Universidad Interamericana	0	9	6	2	17
Universidad de Sagrado Corazón	0	0	1	0	1
University of Phoenix	0	0	3	0	3
	5	17	29	2	53

Fuente de Información: Oficina de Estadísticas, Consejo de Educación Superior de Puerto Rico

Administración de una Revolución: La reforma del poder ejecutivo de Puerto Rico bajo el Gobernador Tugwell (1941-1946), Trad. De Pedro Salazar (Editorial Universitaria, 1967), pp. 128-129; Quintero, “La ideología populista...” p. 138.

La Tabla 2, indica que del total de 53 programas académicos en recursos humanos un 58.5 por ciento (31 programas) son a nivel graduados (29 a nivel de maestrías y dos a nivel doctoral) y un 41.5 por ciento son a nivel sub graduados (17 a nivel de bachillerato y cinco grados asociados). El 86.8 por ciento de los programas se concentra a nivel de bachillerato y maestría en Puerto Rico. Las instituciones de Educación Privada ofrecen el 81.0 por ciento (48 programas académicos) concentrándose mayormente en 27 maestrías y 14 bachilleratos. Estos datos antes expuestos evidencian la que en la Isla se promueve una continua proliferación de creación, diseño, modificaciones y revisiones académicas en todos los niveles y en todas las instituciones a nivel de Educación Superior. Sin embargo, la falta de planificación de los recursos humanos promueve el continuo, desarrollo y generación de programas académicos sin integrar la oferta y demanda del mercado laboral en Puerto Rico (Rivera Aponte, 2006).

**Tabla 2: Distribución porcentual de Programas Académicos relacionados en Recursos Humanos por Niveles Académicos por Instituciones de Educación Superior en Puerto Rico para 2011**

Nombre de la Institución	Sub graduado		Graduados		Total de Programas Académicos
	Grado Asociados	Bachilleratos	Maestrías	Doctorados	
American University of Puerto Rico	50.0%	50.0%	0.0%	0.0%	100.0%
Bayamón Central University	0.0%	100.0%	0.0%	0.0%	100.0%
Cambridge College	42.9%	0.0%	57.1%	0.0%	100.0%
Caribbean University	42.9%	0.0%	57.1%	0.0%	100.0%
Sistema de la Pontificia Universidad Católica	0.0%	20.0%	80.0%	0.0%	100.0%
Sistema Universidad de Puerto Rico	0.0%	60.0%	40.0%	0.0%	100.0%
Sistema Ana G. Méndez	0.0%	11.1%	88.9%	0.0%	100.0%
Sistema de la Universidad Interamericana	0.0%	52.9%	35.3%	11.8%	100.0%
Universidad de Sagrado Corazón	0.0%	0.0%	100.0%	0.0%	100.0%
University of Phoenix	0.0%	0.0%	100.0%	0.0%	100.0%
	9.4%	32.1%	54.7%	3.8%	100.0%

Fuente de Información: Oficina de Estadísticas, Consejo de Educación Superior de Puerto Rico

La Tabla 3, muestra la proporción de los programas académicos en el campo de los recursos humanos lo que deberá ser estudiado cuidadosamente por las entidades reguladoras de Educación Superior en Puerto Rico. A nivel sub graduado en grados asociados se ofrecen cinco programas académicos entre la American University (una proporción de 40.0%) y Colombia

University (una proporción de 60.0%). También debemos indicar que el Sistema de la Universidad Interamericana a nivel sub graduado, ofrece bachillerato en recursos humanos en nueve de sus diez unidades académicas (una proporción de 52.4%) mientras que el Sistema de Educación Pública de la Universidad de Puerto Rico ofrece tres programas, en tres de sus once de sus unidades académicas (una proporción de 17.6%). En términos proporcionales estos dos sistemas universitarios ofrecen un total de 13 de 17 programas académicos a nivel de bachillerato (una proporción de 76.4%).

También debemos señalar que, en Puerto Rico existen unas 29 maestrías en el campo de los recursos humanos, de las cuales 27 (una proporción 93.1%) se ofrecen en las instituciones privadas de Educación Superior en la Isla. A nivel doctoral, solamente las Universidades Privadas ofrecen estudios doctorales en áreas relacionadas en Recursos Humanos en Administración de Empresas.

**Tabla 3: Proporción de Programas Académicos relacionados en Recursos Humanos por Niveles Académicos por Instituciones de Educación Superior en Puerto Rico para 2011**

Nombre de la Institución	Sub graduado		Graduados		Total de Programas
	Grado Asociados	Bachilleratos	Maestrías	Doctorados	
American University of Puerto Rico	40.00	11.76	0.00	0.00	7.55
Bayamón Central University	0.00	5.88	0.00	0.00	1.89
Caribbean University	60.00	0.00	13.79	0.00	13.21
Columbia Centro Universitario	0.00	0.00	3.45	0.00	1.89
Sistema de la Pontificia Universidad Católica	0.00	5.88	13.79	0.00	9.43
Sistema Universidad de Puerto Rico	0.00	17.65	6.90	0.00	9.43
Sistema Ana G. Méndez	0.00	5.88	27.59	0.00	16.98
Sistema de la Universidad Interamericana	0.00	52.94	20.69	100.00	32.08
Universidad de Sagrado Corazón	0.00	0.00	3.45	0.00	1.89
University of Phoenix	0.00	0.00	10.34	0.00	5.66
	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00

Fuente de Información: Oficina de Estadísticas, Consejo de Educación Superior de Puerto Rico

## Tendencias Generales en el Empleo en la Ocupación de los Recursos Humanos y Género

Las bases de datos referentes para realizar la comparación sobre empleo en Puerto Rico han evidenciado una gran discrepancia (Rivera Aponte, 2006). Por ejemplo, para el año 2000 los

datos de empleo publicados por el Departamento del Trabajo totalizaron 1,159.000 mientras que en los datos Censales el empleo totalizaba 1,569,934. Aunque los datos del Censo se toman en periodos diferentes del año (1999) y los datos del Departamento del Trabajo son para años fiscales, la diferencia para ese año es tan grande que merece que las agencias gubernamentales encargadas de estos estimados ofrezcan una explicación. Para propósitos de investigación utilizamos la basa de datos Censales. Una de las razones principales es por nivel de desagregación de las ocupaciones para la Isla. Además que se comenzó en el 2006, el nivel de integración y uniformidad (de más de 800 ocupaciones) de la bases de datos utilizando el Diccionario de Ocupación del Trabajo generado por el Gobierno Federal de los Estados Unidos de América (Rivera Aponte, 2006).

La Tabla 4, presenta la cantidad total de empleos generados en Puerto Rico en términos absolutos desde el 1960 al 2000. En la Isla se generaron un total de 508,838 empleos (una tasa de crecimiento de 4.0%). Al examinar los datos encontramos que en las ocupaciones de los recursos humanos se evidenció un crecimiento hasta la década del 1990 generándose una cantidad de 10,109 empleos (una tasa de crecimiento de 10.8%). Para el 2000, esta ocupación mostro una disminución de 2,527 empleos.

<b>Tabla 4</b>					
<b>Comparación del Empleo Total y Empleo en la Ocupación de Recurso Humanos, Puerto Rico, Años Censales 1960-2000</b>					
<b>Valor Absoluto</b>	<b>1960</b>	<b>1970</b>	<b>1980</b>	<b>1990</b>	<b>2000</b>
Empleos Totales en Puerto Rico	583,743	667,906	813,915	1,061,096	1,569,934
Empleos Totales en Ocupación de Recursos Humanos	329	2,039	5,676	15,785	13,258
	<b>1960-70</b>	<b>1970-80</b>	<b>1980-90</b>	<b>1990-2000</b>	
Empleos Totales en Puerto Rico	84,163	146,009	247,181	508,838	
Empleos Totales en Ocupación de Recursos Humanos	1,710	3,637	10,109	(2,527)	
<b>Tasas de Crecimiento</b>					
Empleos Totales en Puerto Rico	1.4%	2.0%	2.7%	4.0%	
Empleos Totales en Ocupación de Recursos Humanos	20.0%	10.8%	10.8%	-1.7%	
Fuente: Departamento de Comercio Federal, Negociado del Censo, Censo de Población; 1960 al 2000					

En la Tabla 5 se muestra la proporción de empleos de la ocupación de recursos humanos por décadas vis a vis la cantidad del total de empleos en Puerto Rico. El campo de los recursos humanos representa para la década del 2000 una proporción de 1.69% (unos 26,516 empleos). El aumento de la fuerza laboral en la ocupación de los recursos humanos se debe en gran medida a los modelos de desarrollo económicos generados en Puerto Rico durante los periodos de 1950

al 1990. Para finales de la década de 1950 al 1960, se habían promovido más de 500 plantas (filiales) y se habían asistido a más de 80 para una inversión combinada de más de \$500 millones y una creación de 40,000 nuevos empleos. Para finales de 1960 al 1970 ya existían unas 1,400 plantas las cuales eran responsables de dos terceras partes del empleo en la manufactura<sup>4</sup>. Gran parte de las empresas operando durante los primeros años del programa eran industrias livianas de alto contenido de mano de obra. Lo antes expuesto demuestra que la Isla necesitaba personal diestro especializado ocupación de administración de personal con el objetivo de contribuir el maximizar los recursos de la empresa.

**Tabla 5: Demanda Ocupacional Total en Recursos Humanos para Puerto Rico, Datos de los Censos de 1960, 1970, 1980, 1990 y 2000**

Grupo Ocupacional	Empleo ( Demanda )				
	1960	1970	1980	1990	2000
<b>Demanda Total para Puerto Rico</b>	<b>583,743</b>	<b>667,906</b>	<b>813,915</b>	<b>1,061,096</b>	<b>1,569,934</b>
Demanda Total en Recursos Humanos para Puerto Rico	329	2,039	5,676	15,785	13,258
<b>Proporción de Personas empleadas en Recursos Humanos</b>	<b>0.06%</b>	<b>0.31%</b>	<b>0.70%</b>	<b>1.49%</b>	<b>0.84%</b>

Fuente de información: Department of Commerce. Census Bureau. Census of Population, Detailed Characteristics. 1960, 1970, 1980, 1990 y 2000

Los datos de empleo para la Ocupación de Recursos Humanos por género según publicados en la sección de estadísticas demográficas y económicas de los censos de Población se muestran en la **Tabla 6**.

**Tabla 6**  
**Empleo en la Ocupación de Recurso Humanos por Género, Puerto Rico, Años Censales 1960-2000**

Valor Absoluto	1960	1970	1980	1990	2000
<b>Empleos Totales</b>	329	2,039	5,676	15,785	13,258
Masculino	246	1,326	3,383	9,583	5,788
Femenino	83	713	2,293	6,202	7,470
	<b>1960-70</b>	<b>1970-80</b>	<b>1980-90</b>	<b>1990-2000</b>	
<b>Empleos Totales</b>	1,710	3,637	10,109	(2,527)	
Masculino	1,080	2,057	6,200	(3,795)	
Femenino	630	1,580	3,909	1,268	
<b>Tasas de Crecimiento</b>					
Total	20.0%	10.8%	10.8%	-1.7%	
Masculino	18.3%	9.8%	11.0%	-4.9%	
Femenino	24.0%	12.4%	10.5%	1.9%	

Fuente: Departamento de Comercio Federal, Negociado del Censo, Censo de Población; 1960 al 2000

<sup>4</sup> The Chase Manhattan Bank, **Industry in Puerto Rico**, julio 1967, página 10.

Los resultados de censo de la década de 1960, para la ocupación de recursos humanos mostraron que en Puerto Rico existían un total de 329 personas empleadas de las cuales 83.0% eran de género masculino y 17.0% del género femenino. Una década más tarde, el empleo total aumentó a 2,039, un incremento absoluto de 1,710 y una tasa de crecimiento anual promedio de 20.0%. Del total de aumento en el empleo del 1960 al 1970, unos 1,080 correspondieron al sexo masculino y un incremento de 630 fue el aumento absoluto en el empleo femenino. Sin embargo, la tasa de crecimiento anual de un 24.0% para el género femenino fue más alta que el género masculino por 18.3%. Este patrón de comportamiento en el empleo por género ha continuado hasta el presente. O sea, más crecimiento absoluto y mayor tasa de crecimiento en el empleo femenino que en el masculino.

Sin embargo, debemos señalar que entre las décadas del 1990 al 2000 la cantidad total de empleos generados para el campo de los recursos humanos reflejó una disminución de 2,527 empleos. Esto representa una tasa de crecimiento anual de -1.7. Al realizar el análisis por la variable de género, encontramos que la disminución sustancial fue en el género masculino de unos 3,795 empleos (una tasa de crecimiento de -4.9%). Mientras que para la misma década el género femenino continuo mostrando un crecimiento de 1,268 empleos (un aumento en la tasa de crecimiento 1.9%).

Según los datos del Censo de 2000, en Puerto Rico, este primer grupo ocupacional principal representa unos 124,470 empleos (Tabla 7). Este total de empleo significa una proporción de 7.9%. De cada 100 empleos siete fueron generados para este grupo ocupacional principal. Al profundizar más detalladamente en este grupo ocupacional principal de ejecutivos, administrativos y gerenciales, podemos mencionar que una proporción de 10.7% representa las ocupaciones relacionadas al campo de los recursos humanos (13,258/124,470 empleos es igual 10.7%). Estas ocupaciones son las siguientes: (a) Administradores de Personal y Relaciones Laborales, (b) Especialistas en Personal, Adiestramiento, y Relaciones Laborales y (c) Analistas Gerenciales.

Tabla 7: Empleo en la Ocupación de Recurso Humanos por Grupo Ocupacional Principal, Puerto Rico, Años Censales 1960-2000					
	1960	1970	1980	1990	2000
<b>Valor Absoluto</b>					
Empleos Totales en Puerto Rico	583,743	667,906	813,915	1,061,096	1,569,934
<b>Total de Ocupaciones Ejecutivas, Administrativas y Gerenciales para Puerto Rico</b>	32,250	44,992	63,717	99,143	124,470
<b>I. Total Ocupaciones Ejecutivas, Administrativas y Gerenciales en Recursos Humanos para Puerto Rico</b>	329	2,039	5,676	15,785	13,258
	1960-70	1970-80	1980-90	1990-2000	
Empleos Totales en Puerto Rico	84,163	146,009	247,181	508,838	
<b>Total de Ocupaciones Ejecutivas, Administrativas y Gerenciales para Puerto Rico</b>	12,742	18,725	35,426	25,327	
<b>I. Total Ocupaciones Ejecutivas, Administrativas y Gerenciales en Recursos Humanos para Puerto Rico</b>	1,710	3,637	10,109	(2,527)	
<b>Tasas de Crecimiento</b>					
Empleos Totales en Puerto Rico	1.4%	2.0%	2.7%	4.0%	
<b>Total de Ocupaciones Ejecutivas, Administrativas y Gerenciales para Puerto Rico</b>	3.4%	3.5%	4.5%	2.3%	
<b>I. Total Ocupaciones Ejecutivas, Administrativas y Gerenciales en Recursos Humanos para Puerto Rico</b>	20.0%	10.8%	10.8%	-1.7%	
Fuente: Departamento de Comercio Federal, Negociado del Censo, Censo de Población; 1960 al 2000					

Para el desarrollo del análisis debemos señalar que cada una de las ocupaciones se agrega en un sub-grupo ocupacional y este sub-grupo ocupacional se agrega en uno de los grupos ocupacionales principales. En Puerto Rico existen sobre 1,600 ocupaciones, que se agregan en 117 sub-grupos ocupaciones y estos últimos se agregan en 13 grupos ocupacionales principales<sup>5</sup>. Un hallazgo que debemos señalar es que todas las ocupaciones relacionadas a la ocupación de recursos humanos se encuentran solamente en el primer grupo ocupacional de las Ocupaciones Ejecutivas, Administrativas y Gerenciales. La Tabla 8, muestra los empleos generados, la distribución porcentual y la tasa de crecimiento para el desglose de las ocupaciones en recursos humanos en Puerto Rico.

<sup>5</sup> Los grupos ocupacionales principales son los siguientes: **I.** Administradores y Gerenciales, **II.** Profesionales, **III.** Ocupaciones de Apoyo Técnico, **IV.** Vendedores, **V.** Ocupaciones de Apoyo Administrativo, **VI.** Ocupaciones de Servicios, **VII.** Ocupaciones Agrícolas, **VIII.** Ocupaciones de Reparadores y Mecánicos, **IX.** Ocupaciones de Trabajadores Diestros de la Construcción, **X.** Ocupaciones en Trabajos de Precisión, **XI.** Ocupaciones en Armadores e Inspectores, **XII.** Ocupaciones en Operaciones de Equipo de Transportación y **XIII.** Ocupaciones en Trabajadores en Limpieza y otros No Diestros.

**Tabla 8: Tasa de Crecimiento Ocupación de Recursos Humanos, Puerto Rico, Datos de los Censos de 1960, 1970, 1980, 1990 y 2000**

Grupo Ocupacional	Empleos Generados desde el 1960 al 2000			Distribución Porcentual 1960 al 2000			Tasa de Crecimiento 1960 al 2000		
	Masculino	Femenino	Total	Masculino	Femenino	Total	Masculino	Femenino	Total
<b>I. Ocupaciones Ejecutivas, Administrativas y Gerenciales</b>	38,936	53,284	92,220	42.2%	57.8%	100.0%	2.3%	6.1%	3.4%
<b>Ocupaciones en Recursos Humanos en Puerto Rico</b>	5,542	7,387	12,929	42.9%	57.1%	100.0%	8.2%	11.9%	9.7%
<b>Otros Gerentes y Administradores</b>	1,633	1,209	2,842 *	57.5%	42.5%	100.0%			*
Administradores de Personal y Relaciones Laborales	1,633	1,209	2,842	57.5%	42.5%	100.0%	4.9%	6.7%	5.6%
<b>Relaciones Obrero-Patronales de Personal</b>	3,343	5,786	9,129 *	36.6%	63.4%	100.0%			
Especialistas en Personal, Adiestramiento y Relaciones Laborales	3,343	5,786	9,129 *	36.6%	63.4%	100.0%	1.6%	5.7%	3.7% *
<b>Otras Ocupaciones Relacionadas con la Gerencia</b>									
Analistas Gerenciales	566	392	958 *	59.1%	40.9%	100.0%	7.2%	11.8%	8.6% *

\* Tasa de Crecimiento en las ocupaciones en recursos humanos se estimó desde 1980 al 2000. Los datos para estas ocupaciones para Puerto Rico se comenzaron a reportar a partir de 1980 en los informes del Censo Federal de los Estados Unidos de América.

Si analizamos las tendencias en el empleo por género, según los datos publicados en los Censos, observamos un total 12,959 empleos generados en las cuatro décadas que comprenden el periodo del 1960 al 2000, el aumento en empleo fue de 5,542 (42.9%) empleos masculinos y 7,387 (57.1%) empleos femeninos. El examen de las tasas de crecimiento del 1960 al 2000 muestra los resultados en forma más contundente. De 1960 al 2000 el empleo total para la ocupación de recursos humanos en Puerto Rico aumentó a una tasa anual promedio de 9.70%, el empleo femenino a una tasa anual de 11.91%, mientras que el empleo masculino solo creció a una tasa de 8.20%. Esto datos reflejan la gran incursión del sexo femenino en la fuerza trabajadora empleada en el campo de los recursos humanos.

Al analizar el detalle de las ocupaciones de 1960 al 2000, la ocupación que genero la mayor cantidad de empleos fue la ocupación de los especialistas en personal, adiestramiento y relaciones laborales. Esta ocupación generó 9,129 empleos de los cuales 5,786 fueron empleos femeninos (63.4%) con una tasa anual promedio de 5.7%, mientras que el empleo masculino generó 3,343 (36.6%) empleos y creció a una tasa de 1.60%. Esto datos reflejan la gran incursión del sexo femenino en la fuerza trabajadora empleada en el campo de los recursos humanos.

Los estudios realizados sobre el análisis de la ocupación de los recursos humanos en la Isla han sido escasos. Un análisis histórico de las personas empleadas en esta ocupación, requiere

de estudios post-secundarios. Se evidencia claramente como la participación de sexo femenino ha aumentado en forma acelerada en las ocupaciones relacionadas a los recursos humanos (Rivera Aponte, 2008; Ruiz Mercado 1968). Del análisis se desprende, como en Puerto Rico que uno de los cambios fundamentales que ha ocurrido en el campo de empleo, se evidencia en el marcado aumento del número de mujeres que han entrado al mercado de trabajo durante el periodo de 40 años analizado en este trabajo.

### **Brecha Salarial en ocupación de Recursos Humanos**

El objetivo principal de esta sección es el de analizar las tendencias en el salario promedio por género y establecer si existe en Puerto Rico, al igual que en la mayoría de los países, una brecha salarial por género (“Gender Wage Gap”). La fuente de datos usada son los Censos de Población de Puerto Rico.

En prácticamente todos los países del mundo existe una diferencia entre el salario que se le paga a la mujer y el mismo para el sexo masculino. Aunque en los últimos 40 años esta brecha se ha reducido, todavía persiste. Se han ofrecido varias explicaciones para este fenómeno, las cuales varían desde factores culturales hasta la discriminación. Por ejemplo, en los Estados Unidos, a pesar de que la brecha entre los salarios que reciben los hombres y los que reciben las mujeres se ha reducido substancialmente, desde que se firmó el Acta de Paga Igual en 1963 (“Equal Pay Act”)<sup>6</sup>, todavía existe una brecha significativa que no puede ser explicada por las diferencias en experiencias entre los trabajadores del sexo masculino y los del sexo femenino en el mercado laboral, y por las características en el tipo de trabajo que estos realizan. Después de mantenerse en alrededor de 60% desde la mitad de la década del 1950 al 1960, la proporción de la mediana de la paga recibida por la mujer a la recibida por el hombre (“Gender Pay Ratio”) empezó a crecer en los últimos años de la década de 1960 al 1970 y alcanzó alrededor del 70% para el 1990. Ya para el 1997 el ratio había subido al 75%<sup>7</sup>. No obstante, durante las últimas cuatro décadas la brecha salarial por género (BSG) se ha venido reduciendo. El aumento en la

---

<sup>6</sup> En 1963 el presidente Kennedy firmó el “Equal Pay Act” y lo convirtió en ley. Siendo ilegal pagar a hombres y mujeres empleados en el mismo establecimiento diferente salario en trabajos substancialmente similares.

<sup>7</sup> Council of Economic Advisers, “Explaining Trends in the Gender Wage Gap”, The White House, 1998

experiencia acumulada por las mujeres en el mercado de trabajo y su movimiento hacia ocupaciones de más alta paga ha jugado un papel muy importante en el aumento en su salario promedio en relación al hombre. Los cambios en status familiar, en la estructura industrial y en la unionización también han sido factores que ha contribuido a disminuir la BSG.

A pesar de la reducción en la brecha salarial todavía persiste una brecha salarial que permanece sin explicación. Muchos profesionales en esta disciplina atribuyen esta brecha, para la cual no se ha encontrado una explicación razonable, a la discriminación contra el sexo femenino en el mercado de trabajo. La evidencia es que la discriminación en el mercado laboral persiste, a pesar de que es muy difícil determinar precisamente cuanta de la diferencia en el ratio de paga femenina a paga masculina se debe a discriminación y cuanto se debe a diferencias en las preferencias y la selección que hacen las mujeres y las que hacen los hombres (“choices and preferences”). La diferencia no-explicada en la brecha puede ser una medida indirecta y un tanto burda de la mencionada brecha por discriminación. Algunos estudios han tratado de medir directamente este factor observando la diferencia en paga entre hombres y mujeres en tareas o trabajos similares o comparando la paga con medidas específicas de productividad. Estos estudios consistentemente encuentran evidencia de discriminación en el mercado laboral y favorecen la conclusión de que las mujeres todavía enfrentan trato diferencial en los trabajos que realizan. La discriminación por género en la fuerza laboral puede tomar varias formas, desde prácticas que reducen las oportunidades de que la mujer sea empleada, hasta diferencias en paga para hombres y mujeres que trabajan lado a lado haciendo el mismo trabajo e igualmente bien. Existen una variedad de teorías acerca de cómo y porque la mujer enfrenta discriminación en el mercado laboral. Un determinado patrono puede no gustarle las empleadas del sexo femenino o subestimar sus habilidades; los clientes de determinado negocio o empresa pueden no gustarle las empleadas mujeres así como también los compañeros trabajadores del sexo masculino pueden resentir y resistir el trabajar con mujeres. Estas actitudes pueden no estar dirigidas a todos los empleados del sexo femenino, sino a aquellos que ocupan posiciones de alta jerarquía. Por ejemplo, los trabajadores del sexo masculino pueden no objetar el tener a mujeres trabajando para ellos pero sí pueden objetar cuando la mujer sea su superior. Además, los empleadores pueden enmarcarse en lo que se conoce como discriminación estadística, que quiere decir que ellos suponen que una mujer individual posee las características promedio de todas las mujeres. Por ejemplo, debido a

que la mujer en promedio tiene más alta tasa de cambio en el trabajo (alta tasa de “turnover”) que los hombres, los empleadores pueden suponer que un determinado candidato del género femenino es más probable que deje la firma que un candidato del género masculino. La discriminación estadística, como otras formas de discriminación, es ilegal en prácticamente todos los países. A un patrono se le requiere que base la decisión de emplear y el pago a un trabajador sobre información específica acerca del individuo y no sobre presunciones basadas en género.

En el libro *Mujer y Brecha Salarial Reto del Siglo XXI* (Rivera Aponte, Ruiz Mercado y García Toro, 2008), se presentó un análisis sobre la brecha en Puerto Rico. Este estudio demostró que si existe una brecha salarial en Puerto Rico y que la misma está reduciéndose. Sin embargo, no se encontró que causa la brecha salarial en Puerto Rico.

La Tabla 9, muestra el ingreso promedio por género y ocupación de recursos humanos para la década del 2000. La misma evidencia que para la ocupaciones de recursos humanos existe una brecha de salario que sobre pasa el 20.0%. La diferencia en salarios es significativa todavía para el 2000.

**Tabla 9: Ingreso Promedio por Género y Ocupación de Recursos Humanos, Puerto Rico, Año 2000**

				Total	Masculino	Femenino	Porcentaje del ingreso promedio Femenino/Masculino	Brecha Salarial
<b>Grupo Ocupacional</b>								
<b>Demanda Total</b>								
<b>Ocupaciones Ejecutivas, Administrativas y Gerenciales</b>				<b>28,575</b>	<b>30,352</b>	<b>24,678</b>	<b>0.813</b>	<b>0.187</b>
<b>Otros Gerentes y Administradores</b>								
Administradores de Personal y Relaciones Laborales				25,397	28,522	21,175	0.742	0.258
<b>Relaciones Obrero-Patronales de Personal</b>				<b>20,083</b>	<b>23,496</b>	<b>17,996</b>	<b>0.766</b>	<b>0.234</b>
Especialistas en Personal, Adiestramiento y Relaciones Laborales				20,083	23,496	17,996	0.766	0.234

Fuente de información: Department of Commerce. Census Bureau. Census of Population, Detailed Characteristics. Advance Query Systems, 2000

Nos preguntamos lo siguiente: (1) ¿sí estas personas en la fuerza laboral ejercen la ocupación de recursos humanos y trabajan en alguna Oficina de Recursos Humanos, han investigado alguna variable que afecta este comportamiento de la brecha de salarial?, (2) ¿Sí conocían que existe una discrepancia significativa en la ocupaciones relacionadas al campo de los recursos humanos como unidad funcional dentro de la empresa? y (3) ¿Sí los cambios y las tendencias estructurales en Puerto Rico incrementaran o disminuirán más la diferencia salariales por género?.

#### **IV. Recomendaciones y Conclusiones**

En esta investigación se ha analizado el cambio de la ocupación de los recursos humanos por género y salarios. Se ha dividido el estudio en tres secciones: educación y recursos humanos, tendencias generales en el empleo en la ocupación de los recursos humanos y género y determinar el salario promedio para la ocupación de los recursos humanos en Puerto Rico para el 2000.

En Puerto Rico en el 2006 se realizó un estudio sobre la planificación de los recursos humanos en la Isla (Rivera Aponte, 2006). En el caso específico de la ocupación de recursos humanos son escasos los estudios sobre los cambios en la estructura del empleo por género enmarcado en el proceso de planificación de los recursos humanos. Asimismo, no se ha realizado una investigación histórica detallada concerniente los cambios ocupacionales experimentado en el mercado laboral a largo plazo, que comprenda un período de 40 años o más en la ocupación de recursos humanos. Además no se han presentado investigaciones relacionadas a la cantidad de programas que se ofrecen a nivel graduado y sub graduado en esta disciplina académica de recursos humanos en Administración de Empresas.

En Puerto Rico unas diez instituciones de educación superior ofrecen 53 programas académicos específicamente en la disciplina de Recursos Humanos en Administración de Empresas. La fuerza laboral que ejerce la ocupación de recursos humanos en la Isla requiere estudios post secundarios. Encontramos que la fuerza laboral que ejerce la ocupación de recursos humanos se ubica en el primer grupo ocupacional principal de Administradores,

Ejecutivos y Gerenciales. Al estar dentro de este grupo ocupacional principal en promedio tienden a tener los salarios más altos dentro de la estructura ocupacional. Se evidenció que desde el 1960 al 2000 la tasa de crecimiento anual aumentó en 9.7%, específicamente el aumento en el género femenino 11.91% mientras que el género masculino fue una tasa de crecimiento de 8.22%. Se encontró además que todavía existe una brecha de salario de 23.5% en contra del género femenino en la ocupación de los recursos humanos. Se evidenció también un aumento de la participación del género femenino en las ocupaciones de recursos humanos desde el 1960 al 2000.

Se recomienda continuar realizando investigaciones académicas sobre el comportamiento y la tendencia en el mercado laboral de las ocupaciones de los recursos humanos en Puerto Rico. Se recomienda además realizar un estudio más exhaustivo sobre la integración entre la oferta y demanda del mercado laboral en Puerto Rico por ocupación. La falta de planificación de recursos humanos ha generado un excedente de programas académicos en esta disciplina. Ante los escenarios de crisis estructural por lo que está pasando Puerto Rico, el análisis crítico de la política pública deberá generar conciencia sobre los excedentes de ofrecimientos académicos y la reducción de las oportunidades de empleos en el campo de los recursos humanos en la Isla. Se recomienda generar una estrategia para que se pueda desagregar más la ocupación de los recursos humanos en las siguientes categorías ocupacionales: selección y reclutamiento, adiestramientos, compensación y salarios, seguridad ocupacional y relaciones laborales, entre otras.

Se recomienda realizar estudios por áreas regionales y por los respectivos sectores industriales en Puerto Rico para examinar las tendencias de los mercados laborales específicamente en esta ocupación de recursos humanos. Se recomienda realizar análisis comparativos de los territorios de los Estados Unidos de América vis a vis Puerto Rico, donde se puedan comparar las tendencias de participación en el mercado laboral, nivel de escolaridad, género y brecha de salario, entre otras, para dichas ocupaciones en Recurso Humanos.

## Referencias

- Barney, J. B. (2001). Resource-based theories of competitive advantage: A ten-year retrospective on the resource-based view. *Journal of Management*. Vol. 27. pp. 643-650.
- Chiavetano, I. (1995). *Introducción a la Teoría General de la Administración*. Cuarta Edición. Mc Graw Hill. México.
- Daniels, K; Davis, A; Harris, A; Parkes, C.; Scully, J; Shipton, H. & West, M. (2008). *Strategic Human Resource Management*. Mc Graw Hill. Australia and New Zealand
- Departamento de Comercio de los Estados Unidos de América. 1950. *Negociado del Censo Federal; Censo de Población de Puerto Rico*. Junta de Planificación, Programa de Planificación Económica y Social. Oficina del Censo. San Juan Puerto Rico. Departamento de Comercio de los Estados Unidos de América.
- Departamento de Comercio de los Estados Unidos de América. 1960. *Negociado del Censo Federal; Censo de Población de Puerto Rico*. Junta de Planificación, Programa de Planificación Económica y Social. Oficina del Censo. San Juan Puerto Rico. Departamento de Comercio de los Estados Unidos de América.
- Departamento de Comercio de los Estados Unidos de América. 1970. *Negociado del Censo Federal; Censo de Población de Puerto Rico*. Junta de Planificación, Programa de Planificación Económica y Social. Oficina del Censo. San Juan Puerto Rico. Departamento de Comercio de los Estados Unidos de América.
- Departamento de Comercio de los Estados Unidos de América. 1980. *Negociado del Censo Federal; Censo de Población de Puerto Rico*. Junta de Planificación, Programa de Planificación Económica y Social. Oficina del Censo. San Juan Puerto Rico. Departamento de Comercio de los Estados Unidos de América.
- Departamento de Comercio de los Estados Unidos de América. 1990. *Negociado del Censo Federal; Censo de Población de Puerto Rico*. Junta de Planificación, Programa de Planificación Económica y Social. Oficina del Censo. San Juan Puerto Rico. Departamento de Comercio de los Estados Unidos de América.
- Departamento de Comercio de los Estados Unidos de América. 2000. *Negociado del Censo Federal; Censo de Población de Puerto Rico*. Junta de Planificación, Programa de Planificación Económica y Social. Oficina del Censo. San Juan Puerto Rico. Departamento de Comercio de los Estados Unidos de América.
- Director, Steven M. 1985. *Strategic Planning for Human Resource*. *Work in American Institute Studies in Productivity*. New York. Pergamon Press. 42.
- Haslinda, A. (2009). Evolving Terms of Human Resource Management and Development. *Uluslararası sosyal Araştırmalar Dergisi*. The Journal of International Social Research.

- Hopkins, Michael, J. 1988. *Employment Forecasting: The Employment Problem in Industrialized Countries*. London, International Labor Organization.
- Horrigan, M. (2004). Employment projections to 2012: concepts and context. *Monthly Labor Review*. February. Vol. 127. Iss. 2; p. 3.
- Ley Núm. 345, 14 de marzo de 1907, para reglamentar y mejorar el servicio civil en Puerto Rico; Ley Núm. 88, 11 de mayo de 1931, Para crear la Comisión de Servicio Civil de Puerto Rico; Ley 345, 12 de mayo de 1947, Para crear la Oficina de Personal de Puerto Rico; Ley Núm. 5, 14 de octubre de 1975; Ley Núm 5, 14 de octubre de 1975
- Khandwalla, P. (1977). *The Desing of Organizations*. New York. Horcourt Brace Jovanovich, Inc. pp. 170-772.
- Malik, N. (2009, February 18). *Academic Leadership The Online Journal*. Retrieved December 7, 2011, from *Academic Leadership The Online Journal Web Site*: <http://www.academicleadership.org/article/emergence-of-strategic-human-resouce-management-historical-perspective>
- Mora, E. I. (2011). El periodo Moderno de la Economía de Puerto Rico. In E. I. Mora, *Economía de Puerto Rico* (pp. 53-61). México: Mc Graw Hill Interamericana Editores.
- International Labor Office. 2004. *Global Employment Trends*. January.
- Ricardo, D. (1817). *The Principle of Political Economic and Taxaction*. New York, E.P. Dutton & Co. en Barney, J. B. (2001). *Resouce-base theories of competitive advantage: A ten-year retrospective on the resource-base view*. *Journal of Management*. Vol. 27. pp. 643-650.
- Rivera Aponte, Ángel L., Ruiz Mercado, Ángel L. y García Toro, Víctor I. (2007). *Mujer y Brecha Salarial: Reto del Siglo XXI*. Oficina de la Procuradora de la Mujeres. San Juan. Puerto Rico.
- Rivera Aponte, Ángel L. 2006. "Cambios en la Estructura Industrial y Ocupacional del Empleo en el Proceso de Desarrollo Económico de Puerto Rico: un Análisis Histórico de la Planificación de los Recursos Humanos usando el Modelo de Insumo-Producto del 1960 al 2000". *Disertación Doctoral Inédita*. Departamento de Ciencias Económicas y Administrativas. Universidad Interamericana de Puerto Rico, San Juan, Puerto Rico.
- Roca de Torres, I. Gaztambide Géigel, A. y Morales Vázquez, M. (2003). *La Facultad de Ciencias Sociales: Testimonios de medio Siglo, 1943-1993*. Universidad de Puerto Rico, Facultad de Ciencias Sociales. Publicaciones Puertorriqueñas. San Juan. Puerto Rico.
- Ruíz Acevedo, Ángel (1996). La glorificación y Crucifixión del Sistema de Mérito en Puerto Rico. *Revista Administración Pública*. Vol. 29, Número 1. Diciembre

- Ruíz Mercado, Ángel L. 1980. "Transformación Estructural en el Sector de los Servicios de la Economía de Puerto Rico. Cambios en el patrón de empleo femenino pro el sector industrial y por ocupación durante el proceso de desarrollo económico en Puerto Rico". Recinto de Río Piedras Centro de Investigación Económica. Ensayos y Monografías. Revista de Ciencias Sociales. 18, Junio.
- Ruíz Mercado, Ángel L. 1986. Requerimiento de Recursos Humanos por Ocupación y Sector Industrial Años 1984-1990. Puerto Rico: *Occupational Information Coordinating Comite (P.R.O.I.C.C)*. San Juan. Puerto Rico.
- Ruíz Mercado, Ángel L. 1990. "Aplicaciones del modelo de insumo producto a la economía de Puerto Rico". Ensayos y Monografías. Revista de Ciencias Sociales. Marzo. (55).
- Safa, Helen I. (1998). De Mantenedas a Proveedoras: Mujeres e Industrialización en el Caribe. San Juan. Editorial de la Universidad de Puerto Rico.
- Santana Rabell, L. 1993. Fulgor y Decadencia de la Administración Pública en Puerto Rico: Agenda para la Reforma. Revista de Administración Pública. Vo. 25. 1992-93. San Juan. Puerto Rico.
- Standing, Guy (1989). "Global Feminization through Flexible Labor". World Development 17 (7): 1077-1096.
- Schermershorn, J. R. (2008). Human Resource Management, In J. R. Schermershorn, Management (pp. 264-283). New Jersey: John Wiley & Sons, Inc.
- Taylor, F. (1911). The Principle of Scientific Management. New York, Harper & Bros.
- The Chartered Institute of Personnel and Developmente, (2011, January). The Chartered Institute of Personnel and Developmente CIPD. Retrieved November 8, 2011, <http://www.cipd.co.uk/hr-resources/factsheets/history-hr-cipd.aspx>
- U.S. Department of Commerce Office of Federal Statistical Policy and Standards. 1950. *Standard Occupational Classification Manual*. Washington, D.C.: U.S. Government Printing Office.
- U.S. Department of Commerce Office of Federal Statistical Policy and Standards. 1960. *Standard Occupational Classification Manual*. Washington, D.C.: U.S. Government Printing Office.
- U.S. Department of Commerce Office of Federal Statistical Policy and Standards. 1970. *Standard Occupational Classification Manual*. Washington, D.C.: U.S. Government Printing Office.

- U.S. Department of Commerce Office of Federal Statistical Policy and Standards. 1980. *Standard Occupational Classification Manual*. Washington, D.C.: U.S. Government Printing Office.
- U.S. Department of Commerce Office of Federal Statistical Policy and Standards. 1990. *Standard Occupational Classification Manual*. Washington, D.C.: U.S. Government Printing Office.
- U.S. Department of Commerce Office of Federal Statistical Policy and Standards. 2000. *Standard Occupational Classification Manual*. Washington, D.C.: U.S. Government Printing Office.
- Weisskoff, Richard y Wolf, Edgard. 1975. "Development and Trade Dependence: The Case of Puerto Rico, 1948-1963". *The Review of Economic and Statistic*. University of Harvard. November.