



GOBIERNO DE PUERTO RICO

Banco de Desarrollo Económico para
Puerto Rico

Banco de Desarrollo Económico para Puerto Rico Oficina de Estudios Económicos Informe de Transición

A. Descripción de Funciones

La Oficina de Estudios Económicos (OEE) es una unidad de análisis, divulgación de indicadores económicos y asesoramiento económico adscrita al Departamento de Finanzas del Banco de Desarrollo Económico para Puerto Rico (BDE). Esta Oficina pertenecía al Banco Gubernamental de Fomento (BGF), no obstante sus funciones, responsabilidades y empleados fueron oficialmente transferidas al BDE el 19 de marzo de 2018, debido al cese de operaciones del BGF.

La OEE realiza análisis, ofrece asesoramiento, prepara informes y presentaciones de naturaleza económica, financiera y estadística por iniciativa propia, por pedido del Presidente y de departamentos y unidades del BDE. Además, la Oficina ha servido como una unidad de consulta y asesoramiento no solamente al BDE, sino a otras entidades gubernamentales, y al público en general.

Provee asesoramiento económico sobre la economía de Puerto Rico y Estados Unidos y los factores que determinan su comportamiento:

Realiza análisis económicos, financieros y estadísticos tales como análisis del ciclo económico, impacto de cambios en los incentivos económicos locales y federales, y análisis de los niveles de deuda pública en comparación con los Estados Unidos. Ha trabajado con particular interés el mercado laboral y sus efectos en la actividad económica.

Evalúa y examina indicadores económicos y financieros:

Evalúa indicadores económicos y financieros para Puerto Rico y Estados Unidos, mediante informes y análisis comparativos. Estos incluyen una muestra variada de indicadores económicos a corto plazo para ambas economías, así como algunas comparaciones con los 50 estados de la Unión. También presenta información detallada de algunas industrias. Parte de la información se publica en el portal cibernético del BDE. Como resultado de este análisis la OEE publica en semanas alternas varios informes económicos, donde se examina el comportamiento de algunos indicadores de la economía de Puerto Rico y de Estados Unidos.

Actualiza y revisa el Índice de Actividad Económica de Puerto Rico:

El propósito del Índice de Actividad Económica del BDE (IAE-BDE) es medir dicha actividad mensualmente y tratar de predecir el crecimiento del Producto Nacional Bruto de Puerto Rico antes del cierre del año fiscal correspondiente. En un principio, el Índice se desarrolló en el BGF como herramienta interna para estimar con mayor frecuencia cambios posibles en las proyecciones económicas de la Junta de Planificación (recuérdese que la JP genera sus datos en términos anuales, y los mismos se publican entre seis y nueve meses posteriores al cierre del año

fiscal en cuestión), para las presentaciones previas a las emisiones de bonos (*due diligence*). Posteriormente la presidencia del BGF estimó conveniente dar a conocer el Índice al público general. Cabe destacar que la OEE formó parte de la Autoridad de Asesoría Financiera y Agencia Fiscal (AAFAF) del 18 de julio de 2016 al 1ro de marzo de 2017, tiempo durante el cual el informe del Índice se identificaba y trabajaba desde la AAFAF. Actualmente se publica en el portal del BDE cerca de treinta días después del cierre de cada mes.

Diseña, desarrolla y mantiene sistemas de información económica y financiera:

Para poder llevar a cabo el análisis económico, estadístico y financiero, y proveer el asesoramiento solicitado, el personal de la Oficina diseña, desarrolla y mantiene una variedad de bancos de datos con la información estadística pertinente y disponible. Los empleados dedican parte de su tiempo a la recopilación de datos económicos que generan agencias gubernamentales y algunos entes privados. Sus bases de datos se complementan con bases externas sobre la economía de EEUU. Además del uso regular para los informes, se comparte parte de la información con la Junta de Planificación, para la preparación y revisión de sus proyecciones económicas.

Para facilitar el flujo de información con la gerencia y mantenerlos al día en la información estadística, la OEE diseñó diversos formatos de presentación que modifica según la petición recibida o necesidad. Estos incluyen tablas impresas, en versión digital, y *dashboards* con gráficas que estandarizan y hacen más accesible la representación e interpretación de la información económica.

Por otro lado, aunque la OEE no es fuente de información primaria; salvo por la compilación, mantenimiento y difusión de los datos de ventas y producción de cemento en la Isla y del informe del IAE-BDE, actúa como centro de información económica para entidades gubernamentales y privadas, locales y extranjeras. Además, revisa los datos producidos por otras fuentes oficiales de información y alerta sobre posibles inadvertencias o errores, haciendo cotejos comparativos de los datos.

Redacta informes gerenciales:

La OEE prepara informes y presentaciones, de manera recurrente y/o según se le requieran. Ha redactado la sección económica del Official Statement para las emisiones de bonos, y colaboró en la redacción y en la información económica presentada en las siguientes publicaciones: (1) *Commonwealth of Puerto Rico Financial Information and Operating Data Report*, y (2) *Quarterly Report*.

Ofrece presentaciones a varios grupos, que incluyen inversores, y otras entidades en y fuera de Puerto Rico, como el *Congressional Budget Office* (CBO) y el *US General Accountability Office* (GAO).

Diseña, desarrolla y provee apoyo a las publicaciones del BDE:

Mantiene y actualiza de forma periódica publicaciones como el *Puerto Rico Monthly Economic Indicators*, *Employment Summary*, *Cement Data*, *Puerto Rico Economic Outlook*, *A Glance at Puerto Rico's Economic Indicators*, *Puerto Rico Annual Fact Sheet*.

Para mantenerse al día en las necesidades y preferencias de los usuarios de las publicaciones, y de la gerencia, a través de los años la OEE desarrolla, modifica o sustituye las publicaciones que prepara sobre la economía de Puerto Rico y Estados Unidos. Por esta razón la selección de publicaciones se renueva según sea pertinente.

Desarrolla, participa o coordina proyectos especiales:

Desarrolla, coordina o colabora en el desarrollo de proyectos especiales. El siguiente desglose comprende un ejemplo de los trabajos realizados por la OEE en los últimos cuatro años:

- Redactar el texto sobre la Estructura de la Deuda Pública para el Marco de referencia del Programa de Inversiones a Cuatro Años (PICA).
- Colaborar en los trabajos conducentes al proyecto para reformar el sistema de cuentas nacionales y los modelos macroeconómicos de la Junta de Planificación. Para ello provee información al *Bureau of Economic Analysis, US Department of Commerce* sobre indicadores económicos y estudios realizados sobre la economía de Puerto Rico que fueron comisionados por el BGF y que están disponibles entre los documentos de la biblioteca de la OEE.
- Participa en reuniones y seminarios sobre los trabajos para reformar el sistema de cuentas nacionales con el Departamento de Desarrollo Económico y Comercio y el *Bureau of Economic Analysis, US Department of Commerce*.

Desarrolla análisis de mercados, estudios sectoriales, perfiles por municipio e investigaciones sobre temas especiales:

Desarrolla análisis de mercado para financiamiento de proyectos en turismo y manufactura, entre otros. Esto incluye la evaluación de los estudios de viabilidad de los proyectos.

- En el caso de proyectos municipales se encuentran, entre otros, la evaluación de los estudios de viabilidad relacionados a la construcción de un vertedero en el municipio de Lajas.
- Analiza la trayectoria de las exportaciones de espíritus destilados y su impacto en los recaudos de los arbitrios del ron y en las emisiones de bonos atados a este arbitrio.

Brinda apoyo y servicio externo:

Brinda apoyo y servicio externo proveyendo información y realizando presentaciones, análisis económico, financiero y estadístico. Este tipo de servicio por lo general lo ofrece a inversores de Estados Unidos, agencias clasificadoras de bonos, compañías privadas y entidades

gubernamentales como: la Junta de Planificación, el Departamento de Hacienda, el Departamento del Trabajo y Recursos Humanos, el Departamento de Desarrollo Económico y Comercio, la Compañía de Turismo, el Departamento de Asuntos al Consumidor, por mencionar algunos.

Mantiene una biblioteca de economía y finanzas:

Casi desde sus orígenes la OEE mantuvo una biblioteca especializada dirigida a temas económicos y financieros para suplir las necesidades de datos y literatura económica de la Oficina, técnicos del BGF, otras agencias gubernamentales y público en general.

Con las mudanzas y reducciones de espacio y presupuestarias, tuvo que limitarse dramáticamente el inventario de la biblioteca y todavía se continúa catalogando y organizando lo que queda de la última relocalización. Este trabajo lo están realizando los economistas de la Oficina, con ayuda de recursos externos que han sido asignados temporariamente a la OEE, cuando el tiempo de sus tareas regulares se lo permite.

La prioridad de esta gestión es mantener estudios y estadísticas relacionadas con el BGF, el gobierno y la economía de Puerto Rico.

B. Trabajos Especiales en Proceso o Pendientes

- Transferencia de las bases de datos económicos del programa de análisis de series de tiempo AREMOS a otro programa de análisis estadístico. Este cambio es inevitable debido a que este programa ya no tiene disponible versiones nuevas, por lo que se encuentra fuera del mercado.
 - Se sugiere el cambio a Eviews, que es el más utilizado para el análisis estadístico especializado y el que se utiliza para el ajuste por estacionalidad de los componentes del IAE-BDE.
 - Asimismo, se trabajará con R y R Studio para las bases de datos económicos más grandes, en sustitución del programa SAS que es un programa de análisis estadístico más costoso.
 - Estas transferencias envuelven la codificación de las rutinas desarrolladas en AREMOS para la producción de los informes que realiza la OEE en la nueva plataforma de trabajo que se adopte.
- Rediseño de la sección Puerto Rico Economic Data en el portal del BDE y de los informes divulgados en él, ello con el apoyo del recurso humano especializado, disponible en el BDE; División de Sistemas de Información, Coordinador de Comunicaciones, etc.
- Desarrollo de la base de datos de empleo con los archivos del Quarterly Census of Employment and Wages (QCEW).
- Incorporación y mejora del banco de indicadores municipales económicos, sociales y financieros preparado por la Junta de Planificación y el *U.S. Census Bureau*.
- Además, el personal de la Oficina continúa participando en distintos comités interagenciales para el análisis de diversos problemas económicos.

Continuación de los trabajos de archivo, catálogo digital y biblioteca.

C. Estructura Organizacional

La OEE cuenta con dos economistas, Gladys L. Medina y Juan C. González. El título oficial de sus puestos es: Administrador de Inteligencia Analítica.

Actividad en curso

Está pendiente una consulta sobre la brecha salarial superior a un 30%, que se identificó entre un puesto de Administrador de Inteligencia Analítica y el otro, la cual fue documentada y referida formalmente al Departamento de Capital Humano, División de Recursos Humanos del BDE, para su evaluación.

D. Mejoras sugeridas

Del presupuesto permitirlo, se sugiere:

- Compra de equipo – Cuando se hizo la transferencia de funciones al BDE, se trasladaron los economistas junto con mobiliario y las computadoras que utilizaban en el BGF, pero no se hizo la transferencia de equipo al BDE. Dicho equipo sigue siendo propiedad del BGF (ver Anejo 1).
 - Por esta razón, es recomendable la compra de dos PC's con capacidad para doble monitor y periferales, y dos computadoras portátiles con las especificaciones para un *power user*, según se detalla en el Contrato Número 19-069-C¹ para la Adquisición de Equipos de Informática para Todas las Agencias, Municipios y Corporaciones Públicas del Gobierno de Puerto Rico, para este tipo de usuario.
- Compra de software - Para sustituir el programa de análisis de series de tiempo y estadístico AREMOS que está discontinuado.
 - Para ello se sugiere la compra del programa para análisis estadístico especializado y econométrico Eviews versión 11. Las licencias que se utilizan actualmente pertenecen al BGF, por lo que se recomienda que se adquieran dos licencias de este programa. Dichas licencias tienen un costo de \$1,500 c/u.
- Ampliar la capacitación de los empleados de la Oficina mediante cursos en línea que les permitan ampliar sus conocimientos en el manejo de las nuevas herramientas de análisis estadístico.
- Formalización de acuerdos interagenciales que faciliten el intercambio de datos e información.

Los trabajos de la OEE se nutren de información oficial, publicada por diversas fuentes primarias, a través de diferentes canales de distribución. También, y siendo parte de sus funciones revisar los datos producidos por otros centros de información y alertar sobre posibles inadvertencias o

¹<http://www.asg.pr.gov/Contratos/Contratos/Equipos%20de%20Informatica/EQUIPO%20DE%20INFORMATICA%20-%20RFP-19-069-C%20-%20ENM.%204%20DEL%2027-JULIO%20AL%2026-OCTUBRE-2020.pdf>

errores externos, es importante aclarar de manera expedita cualquier discrepancia o problema que se identifique sobre los mismos.

Conforme a esto, se han presentado nuevos retos en cuanto a la obtención de datos y su disponibilidad, debido, pero sin limitarse a, la atrición por retiro o renuncia de empleados, la reestructuración de agencias y corporaciones gubernamentales, y los eventos naturales acontecidos en tiempos recientes que han impactado la disponibilidad de servicios y las jornadas presenciales de trabajo, tanto en el sector público como en el privado, todo lo cual provoca un disloque en el tiempo de respuesta y torna obsoletos los registros e información de contacto.

De mejorar los contactos y formalizarse acuerdos con otras entidades que garanticen un acceso a tiempo y consistente a la información, se maximizaría la capacidad de generar todo tipo de análisis necesario de forma más eficiente, ágil y pertinente.

Preparado por: Gladys Lizzette Medina Claudio y Juan Carlos González Ruíz

Anejo 1

Lista de equipo que pertenece al BGF

Descripción	Número de propiedad del BGF	Número de serie
Archivo de seis gavetas	14145	
Archivo de seis gavetas	14148	
Archivo de seis gavetas	14149	
Archivo de seis gavetas	14160	
Archivo de seis gavetas	14161	
Archivo de seis gavetas	14233	
Archivo de seis gavetas	14153	
Archivo de seis gavetas	14154	
Archivo de seis gavetas	12755	
Archivo de seis gavetas	14151	
CPU HP Elite Desk 800 GI SFF	19190	2UA50417DH
Monitor HP Elite Display E201	19258	6CM4231ZWP
Monitor HP Elite Display E201	19257	6CM4231ZWw
CPU HP Elite Desk 800 GI SFF	19206	2UAS0417DD
Monitor HP EliteDisplay E201	19224	6CM4231ZK8
Monitor HP EliteDisplay E201	19225	6CM4231ZK3
Silla ejecutiva	16973	
Mesa	9281	
Escalera biblioteca	4857	
Carro biblioteca	10513	