

Competitividad al Día

La Ocupación en las Actividades Intensivas en Conocimiento en Panamá.

El rápido crecimiento de la industria de la tecnología de la información, integrada por las ramas productivas asociadas a las TIC ha significado la progresiva incorporación del conocimiento en la actividad económica.

El uso intensivo de las TIC ha generado sustanciales cambios en la oferta, la demanda y el mercado de trabajo. La tecnología crea ocupación calificada con altos salarios y se producen transformaciones de las estructuras productivas, por lo que se requiere nuevas habilidades y capacidades para crear riqueza.

En la actualidad, el incremento de la tecnología se ha convertido en un importante elemento para que las empresas puedan ser más competitivas por lo que determinar los ocupados en las actividades intensivas en conocimiento nos permite evaluar hacia donde nos dirigimos como país y los pasos que debemos seguir para aumentar nuestra competitividad.

¿Qué son las Economías Basadas en Conocimiento?

El crecimiento en las TIC ha posibilitado un creciente acceso a la información y a los mercados por parte de los individuos y las empresas, con lo cual se ha tomado conciencia del valor que tiene el conocimiento especializado incorporado a la actividad económica haciendo que las inversiones basadas en el conocimiento se presenten como un elemento de importancia para la competitividad de los países.

Las economías basadas en el conocimiento (EBC), son aquellas economías en las cuales la producción, distribución y uso del conocimiento constituyen el motor principal del crecimiento económico y de la creación de riqueza y empleo en todos los sectores.

Estas economías se explican en principio por el incremento en la intensidad de conocimiento de los distintos sectores o actividades provocadas por el desarrollo de las tecnologías de información y por la globalización.

¿Qué está sucediendo en Panamá?

En el caso de Panamá, las ramas productivas intensivas en conocimiento de acuerdo a **“La Medición de las Economías Basadas en el Conocimiento”** (Tabla de Instrumentos de la OCDE de la Ciencia de la Tecnología e Industria), son las siguientes:

- la creación, edición y difusión del conocimiento (la llamada industria del conocimiento) y
- las intensivas en el uso del conocimiento.

La creación, edición y difusión del conocimiento incluye las actividades de: edición de artes gráficas, enseñanza, actividades culturales y de información. Mientras que las actividades intensivas en conocimiento son: fabricación de productos farmacéuticos, construcción aeronáutica y espacial, fabricación de vehículos de motor y componentes, industria de la maquinaria y equipo mecánico, otro material de transporte, agencias de viajes, intermediación financiera y servicios en áreas funcionales de la empresa.

Aunado a la clasificación anterior en Panamá se definen como las ramas productivas del sector TIC las de:

- fabricación de maquinas de oficina, contabilidad e informática;
- fabricación de maquinas y aparatos eléctricos n.c.p.;
- fabricación de equipos y aparatos de radio, televisión y comunicaciones;
- fabricación de instrumentos médicos ópticos de precisión y fabricación de relojes;
- correo y telecomunicaciones;
- informática y actividades conexas
- investigación y desarrollo.

La ocupación en estas últimas actividades ha crecido en los últimos años, específicamente en los relacionados al sector de tecnología de la información y comunicaciones, tal como se aprecia en el cuadro N°1

La ocupación del sector TIC en el año 2010 se situaba en 21,070 personas, es decir, 1.8% del total de ocupados, mientras que la tasa media anual de crecimiento del sector TIC se ubica en 12.4% para los años 2007 a 2010.



Cuadro N°1 Ocupados Sector TICs. Años 2007 y 2010

	Años		Var prom Anual	
	2007	2010	Absoluta	%
Material y equipo eléctrico, médico y óptico				
Total	912	1,184	91	9.1
Maquinaria y aparatos eléctricos	434	671	79	15.6
Equipo y aparatos de radio, T.V. y comunicaciones	159	113	-15	-10.7
Instrumentos médicos, ópticos y de precisión	319	400	27	7.8
Correos y Telecomunicaciones				
Total	9,205	13,089	1,295	12.4
Informática y Actividades Conexas				
Total	2,991	5,119	709	19.6
Investigación y Desarrollo				
Total	1,738	1,678	-20	-1.2
TOTAL DEL SECTOR TICs				
TOTAL	14,846	21,070	2,075	12.4

Fuente: Elaboración del CNC en base a Encuesta Continua de Hogares. INEC.

Por su parte, la fabricación de maquinaria y aparatos eléctricos, correos y telecomunicaciones e investigación y desarrollo han mostrado un aumento promedio anual de los ocupados de más del 10.0% respectivamente. Caso contrario ocurre con los componentes de la fabricación de aparatos de radio, T.V. donde existe una caída de los ocupados del 10.7%.

Vale la pena resaltar el crecimiento en la actividad informática y actividades conexas, el cual ha sido impactado positivamente por el incremento de las actividades de centro de llamadas (Call Center), muy a pesar de la falta de más personal con dominio del inglés y destreza en ofimática.

Al consolidar las actividades del sector TICs y las definidas en la medición de las economías basadas en conocimiento, destaca un incremento en la ocupación de las actividades vinculadas con la economía del conocimiento que para el 2010 muestra una ocupación de cerca de 192 mil personas.

Cuadro 2 Ocupados Asalariados No Agrícola en las Actividades Intensivas en Conocimiento en Panamá. Años 2007 - 2010

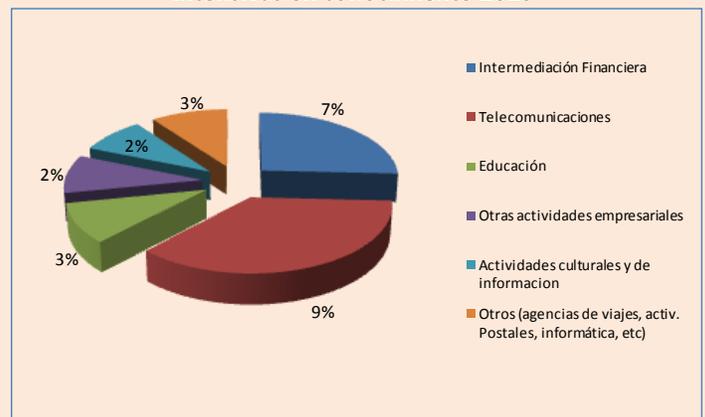
Ocupados	Años		VarProAnual	
	2007	2010	Abs.	%
TIC	14,846	21,070	2,075	12.4
Industria del conocimiento	89,743	101,923	4,060	4.3
Actividades intensivas	58,170	68,426	3,419	5.6
Total EBC	162,759	191,419	9,553	5.5
Resto de la economía	937,825	1,010,555	24,243	2.5
TOTAL	1,100,584	1,201,974	33,797	3.0

Fuente: Elaboración del CNC en base a Encuesta Continua de Hogares. INEC.

Si se compara con el 2007, las actividades vinculadas con la economía del conocimiento aumentó en promedio casi el 6.0% anual. De los 192 mil ocupados no agrícola, cerca de 102 mil son atribuibles a la industria del conocimiento y más de 68 mil a actividades intensivas en conocimiento. La ocupación en el resto de la economía presenta una dinámica más pausada, representando el 72% entre los años 2007 a 2010.

El grueso del PIB en la tecnología, información y comunicación en Panamá se concentra en intermediación financiera, telecomunicaciones, educación, servicios áreas funcionales de las empresas y actividades culturales y de información, como se aprecia en el siguiente gráfico:

Gráfico N°1 Composición del PIB en TIC incluyendo áreas intensivas en conocimiento 2010



CONCLUSIONES:

Es un hecho que después del 2007, las actividades intensivas en conocimientos ha crecido dramáticamente, lo que ha conllevado importantes transformaciones en el mercado de trabajo como resultado de la progresiva incorporación del conocimiento a la actividad económica de nuestro país.

Es necesario, ante la necesidad de formación especializada que el país, fortalezca la calidad de su sistema de educación primaria, educación superior y capacitación, con la finalidad de incrementar la flexibilidad de su mercado laboral y del marco institucional, los cuales son cruciales para reforzar aún más a largo plazo el potencial de crecimiento de Panamá.

