

# Desempeño del sector cómputo durante la pandemia

La pandemia de la **COVID-19** ha hecho que muchas cosas cambien. Una de ellas es la forma tradicional de trabajar. En ese sentido, ha proliferado el trabajo remoto, modalidad mediante la cual se evita la presencia física del trabajador en la empresa, quien trabaja en su domicilio o en un lugar de aislamiento domiciliario, utilizando cualquier medio o mecanismo que posibilite realizar las labores fuera del centro de trabajo, siempre que la naturaleza de las labores lo permita.

Actualmente, más de 220.000 trabajadores formales en el país desarrollan sus labores en la modalidad de trabajo remoto, según el Ministerio de Trabajo y Promoción del Empleo.

Esto ha suscitado que muchos trabajadores y empresas adquieran nuevas herramientas de trabajo o las renueven. Nos referimos a CPU, laptops, tablets, componentes y accesorios de computadoras (tarjetas de video, placas madre, teclados, mouse, monitores).

Es sabido que el Perú no produce estos elementos, por lo que recurre a la adquisición a través de países como China, Japón, Estados Unidos, que son los principales proveedores de estos productos a nivel mundial.

Así, revisando la información obtenida de Sunat podemos ver que, sin duda, el principal producto importado son las

laptops, cuyas compras del exterior aumentaron en 23% entre enero y septiembre, con respecto a similar periodo del 2019.

Ello debido a que se trata de una herramienta muy usada para el trabajo remoto y que ha permitido un buen desarrollo de este.

Le siguen las tablets, con un crecimiento de 112%. En este caso, se trata de un producto que ha ayudado más que todo a las clases virtuales de los escolares y universitarios.

Por otro lado, según las cifras de importaciones de los primeros nueve meses del año, las CPU (computadoras de escritorio ya ensambladas) registraron un descenso del 52%, por lo que se deduce que hay una preferencia hacia la adquisición de laptops, debido principalmente a la facilidad de su portabilidad y porque tiene todos los accesorios incorporados para su uso en el trabajo remoto (cámara web, teclado, mouse touchpad).

Los monitores para PC también sufrieron una caída del 20%, mientras que las tarjetas de video aumentaron en 34%, seguidas de los mouse, placa madre y teclados, los cuales se incrementaron en 17%, 12% y 9%, respectivamente. Esto posiblemente se deba a la renovación que necesitan algunos usuarios para potenciar sus computadoras.

EN US\$

Productos	Año 2017	Año 2018	Año 2019	Año 2020
Laptop	235.894.165	253.294.986	267.549.991	328.192.264
Tablet	28.073.945	24.915.558	22.983.991	48.811.163
CPU	41.959.593	45.772.310	65.411.402	31.597.984
Monitor	16.242.977	27.948.361	37.426.578	30.101.822
Tarjeta de video	7.116.033	10.381.512	13.216.201	17.671.717
Mouse	5.890.701	5.513.777	6.559.189	7.659.636
Placa Madre	6.284.148	6.814.268	6.764.984	7.554.752
Teclado	4.936.543	4.612.554	6.359.607	6.950.742

Fuente: SUNAT

Elaboración por: IDEXCAM

## Los números en la región

Sin duda, el sector cómputo ha sido uno de los más beneficiados por el efecto de la pandemia para el Perú, pero ¿para el resto de Sudamérica también lo fue? Revisando la información de la base de datos de Pentatransaction, se pudo obtener información de las principales tres economías sudamericanas (Colombia, Argentina y Brasil).

En el caso de las laptops, Colombia y Argentina siguen el mismo comportamiento de Perú, pues entre enero y septiembre aumentaron las importaciones de este producto en 2% y 17%, respectivamente; mientras que las de Brasil disminuyeron en 8%.

EN US\$

Productos	Colombia		Argentina		Brasil	
	Año 2019	Año 2020	Año 2019	Año 2020	Año 2019	Año 2020
Laptop	447.940.468	458.596.813	245.104.261	285.937.190	132.967.510	122.401.932
CPU	228.386.295	184.845.298	49.654.414	52.722.955	145.870.549	147.634.974
Disco Duro	40.619.307	31.530.500	39.403.785	41.303.887	145.333.819	109.004.939
Monitor	24.864.672	22.135.031	27.647.398	32.079.985	1.045.393	513.631
Procesador	24.520.877	21.193.699	50.950.687	84.138.878	1.015.415.313	1.132.015.408
Tarjeta de Video	13.655.942	13.459.945	19.385.856	41.254.932	103.760.133	72.760.199
Placa Madre	127.381.670	89.076.366	15.840.282	31.646.313	82.071.051	87.584.747

Fuente: PENTATRANSACTION

Elaboración por: IDEXCAM

En CPU, solo Colombia siguió el comportamiento de Perú, disminuyendo sus importaciones en 19%, mientras que Brasil y Argentina las aumentaron en 6% y 1%, respectivamente.

En discos duros, solo Argentina tuvo un pequeño incremento de 5%, mientras que Colombia y Brasil disminuyeron en 22% y 25%, respectivamente. En cuanto a monitores, Argentina presentó un incremento en sus importaciones (16%). Colombia y Brasil disminuyeron en 11% y 51%, respectivamente.

En tarjetas de video, al igual que el Perú, Argentina incremento sus importaciones en 113%. Colombia y Brasil disminuyeron en 1% y 30%, respectivamente. Por último, Argentina y Brasil consiguieron aumentar sus importaciones de placas madre en 100% y 7%, respectivamente; mientras que en Colombia disminuyeron en 30%.

Es importante señalar que el comportamiento del sector cómputo en Argentina, Brasil, Colombia y Perú no ha sido tan impactante como se esperaba tras iniciarse la pandemia, ya que las expectativas eran altas por el aumento del teletrabajo.

Hay casos excepcionales en ciertos productos como las laptops, donde si hubo un gran incremento por parte de Perú y un aumento muy ligero en los demás países estudiados.

## **Proyecciones al cierre del año**

¿A cuánto ascenderían las importaciones del sector cómputo a fin de año? Según proyecciones del Idexcam, las importaciones de laptops serían las de mayor volumen, llegando a cerrar con un valor de US\$ 437 millones, 22% más que el año anterior; mientras que las tablets cerrarían con US\$65 millones, 113% más que en el 2019. Los demás productos alcanzarían un aumento no muy distintivo a fin de año; salvo las CPU y monitores, los cuales si cerrarían en rojo.

PROYECCIÓN AL CIERRE DEL AÑO 2020 DE LAS IMPORTACIONES DE LOS PRINCIPALES PRODUCTOS DEL SECTOR CÓMPUTO DE PERÚ

EN US\$

Productos	Año 2017	Año 2018	Año 2019	Año 2020*
Laptop	314.525.553	337.726.647	356.733.321	437.589.686
Tablet	37.431.927	33.220.744	30.645.321	65.081.551
CPU	55.946.124	61.029.747	87.215.202	42.130.645
Monitor	21.657.303	37.264.481	49.902.104	40.135.763
Tarjeta de video	9.488.044	13.842.016	17.621.601	23.562.289
Mouse	7.854.269	7.351.702	8.745.585	10.212.848
Placa Madre	8.378.864	9.085.690	9.019.978	10.073.002
Teclado	6.582.057	6.150.072	8.479.476	9.267.656

(\*) Proyectado a diciembre

Fuente: SUNAT

Elaboración por: IDEXCAM

Como conclusión, el sector cómputo si ha tenido un impacto positivo en nuestro país tras la declaración de la pandemia, aunque nuevamente recalcamos que se pensaba que sería un impacto más significativo.