

OFICIO N° 003-2020/ASOCIACIÓN CIVIL SAYARISUNCHIS

SEÑOR

Mg. JEAN PAUL BENAVENTE GARCIA
GOBERNADOR REGIONAL DEL CUSCO
Presente.-



ASUNTO: Presentación de estudio sobre movilidad de personas en la ciudad de Cusco durante la cuarentena

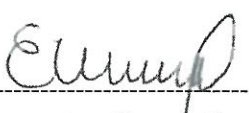
Tengo el agrado de dirigirme a usted para expresarle mi cordial saludo a nombre de la Asociación Civil sin fines de lucro SAYARISUNCHIS, a la vez hacer llegar a su despacho los resultados del siguiente estudio de investigación respecto a la movilidad de las personas y uso de medios de transporte en la ciudad de Cusco durante los meses de mayo y junio del 2020, estudio que tiene el objetivo de medir los resultados de las medidas de restricción del uso del transporte público.

Adjunto:

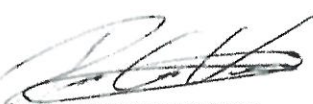
- ✓ Estudio DATOS DE LA MOVILIDAD DE LAS PERSONAS EN LA CIUDAD DEL CUSCO DURANTE LA CUARENTENA.

Sin otro particular, aprovecho la oportunidad para reiterarle mis sentimientos de especial consideración y estima personal.

Atentamente,


Eddie Leoncio Villena Villasanté
Presidente


Karina Almanza Zuñiga
Secretaria


Rocio Camacho Vargas
Tesorera



DATOS DE LA MOVILIDAD DE LAS PERSONAS EN LA CIUDAD DEL CUSCO DURANTE LA CUARENTENA

La enfermedad del coronavirus está presente en nuestra ciudad desde marzo del presente año. Se confirmó el primer caso en una persona que llegó procedente de Washington, Estados Unidos, según lo declarado por el Presidente Regional de Cusco en conferencia de prensa de fecha 13 de marzo de 2020. A la fecha la tasa de contagios no ha parado de crecer, incrementándose cada día.

La transmisión de la covid-19 y su propagación en la ciudad tienen la misma explicación de comportamiento a nivel nacional. Equivocadas decisiones a nivel del gobierno central, regional y provincial, la idiosincrasia nacional y regional, la cultura popular, la aglomeración de personas, la realización de pruebas insuficientes y la respuesta tardía de las autoridades frente a la velocidad de la propagación de la covid-19 explican el comportamiento de esta enfermedad.

La asociación civil sin fines de lucro Sayarisunchis, decidió recabar información a través de una encuesta que fue aplicada en la ciudad del Cusco, del 22 de mayo al 20 de junio a más de 400 ciudadanos. La metodología aplicada es válida para poblaciones mayores a 100,000 habitantes con un margen de confianza del 95%. Por consiguiente el tamaño muestral es representativo del comportamiento de la población urbana de la ciudad del Cusco.

La fórmula empleada para una población infinita de más de 100,000 personas es:

$$n = \frac{z^2 * p * q}{e^2}$$

Encuestas a realizar:

$$n = 384$$

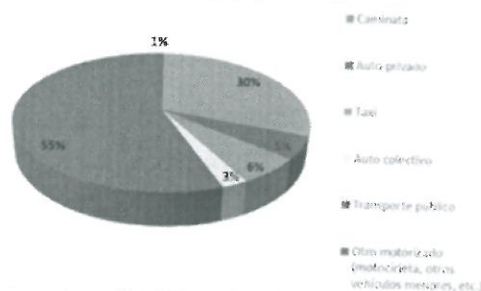
El análisis de las encuestas tiene como objetivo responder a las siguientes hipótesis:

- 1 *La mayoría de los habitantes de la ciudad del Cusco cumplieron la cuarentena y eligieron quedarse en casa.*
- 2 *Parte de la población cusqueña continuó con sus actividades económicas formales e informales en medio de las restricciones.*
- 3 *El recorte de horarios en el transporte público disminuyó la movilidad de las personas en la ciudad, pero el menor uso de este servicio no frenó la transmisión de la covid-19 en la ciudad del Cusco.*

Muestras y casos positivos de la covid-19 en la región Cusco.

Para relacionar los datos generados por la encuesta con la cantidad de casos positivos en la ciudad del Cusco, se analizó la información que diariamente se publica en la Sala situacional del Ministerio de Salud (MINSA) respecto a las muestras y casos positivos de la covid-19 en la región del Cusco. Los resultados se presentan a continuación:

Grafico nro. 1
Repartición modal general en la ciudad



Fuente: Plan de Desarrollo Metropolitano 2017-2037 Provincia Cusco

La encuesta.

El tamaño de la muestra fue de 402 personas entrevistadas. El presente estudio busca responder lo siguiente: Si las personas cambiaron su manera de moverse ante las disposiciones municipales respecto al recorte de horarios en el transporte público. La encuesta consideró las siguientes variables:

- ✓ ¿Cuántas veces salió de casa esta semana?
- ✓ ¿Qué actividad realizó?
- ✓ ¿Cómo se movilizó?

Resultados obtenidos.

El Cuadro nro. 2 presenta la frecuencia de salidas de casa de las personas encuestadas durante la última semana. Las respuestas comprenden si salió una vez, dos veces, etc. Los resultados muestran que durante la última semana el 33% de las personas salieron solamente una vez, y si se junta con el porcentaje de quienes salieron dos veces (20,4%) representan más del 50% de la población encuestada.

Cuadro nro. 2
¿CUÁNTAS VECES SALIÓ DE CASA ESTA SEMANA?

		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido	1	132	32,8	32,8	32,8
	2	82	20,4	20,4	53,2
	3	63	15,7	15,7	68,9
	4	29	7,2	7,2	76,1
	5	67	16,7	16,7	92,8
	6	29	7,2	7,2	100,0
	Total	402	100,0	100,0	

Elaboración propia.

Cuadro nro. 5
¿CUÁNTAS VECES SALIÓ DE CASA ESTA SEMANA?*¿CÓMO SE MOVILIZÓ?

		¿CÓMO SE MOVILIZÓ?				Total
		BICICLETA	CAMINAR	TRANSPORTE PÚBLICO	VEHÍCULO PROPIO	
¿CUÁNTAS VECES SALIÓ DE CASA ESTA SEMANA?	1	23	81	22	6	132
	2	26	29	22	5	82
	3	8	22	29	4	63
	4	1	7	17	4	29
	5	5	11	47	4	67
	6	0	0	26	3	29
Total		63	150	163	26	402

Elaboración propia.

El descenso en el uso del transporte público.

De acuerdo al **Cuadro nro. 4** la encuesta arroja que el 40,5% de las personas entrevistadas, hacen uso del transporte público. Este porcentaje representa una disminución del uso de este medio si se compara con los datos obtenidos por CODATU de acuerdo al **Gráfico nro. 1**. De acuerdo a esta institución el porcentaje de la población que hizo uso del transporte público fue de 55%. Por consiguiente; como resultados de las disposiciones del gobierno central y la Municipalidad Provincial del Cusco la restricción del horario de transporte ha disminuido en un 26,3%. Por consiguiente; las personas han acatado las disposiciones de la Municipalidad en cuanto a la restricción de uso de este medio de transporte.

Las otras respuestas como caminar (37,3%), uso de la bicicleta (15,7%) y vehículo propio (6,5%) suman 59,5%. Este porcentaje es mayor al transporte público.

Un vistazo al empleo.

La encuesta permite ver el empleo de los encuestados. Se estima que el 25,5% de la población en edad de trabajar de la Provincia del Cusco es la población que realizaron las actividades autorizadas durante el mes de junio. De acuerdo al Cuadro siguiente:

ANEXOS

ANEXO 1

¿CUÁNTAS VECES SALIÓ DE CASA ESTA SEMANA?*¿QUÉ MEDIO DE TRANSPORTE UTILIZÓ?

			¿QUÉ MEDIO DE TRANSPORTE UTILIZÓ?				Total
			BICICLETA	CAMINAR	TRANSPORTE PÚBLICO	VEHÍCULO PROPIO	
¿CUÁNTAS VECES SALIÓ DE CASA ESTA SEMANA?	1	Recuento	23	81	22	6	132
		% dentro de ¿CUÁNTAS VECES SALIÓ DE CASA ESTA SEMANA?	17.4%	61.4%	16.7%	4.5%	100.0%
		% dentro de ¿QUÉ MEDIO DE TRANSPORTE UTILIZÓ?	36.5%	54.0%	13.5%	23.1%	32.8%
		% del total	5.7%	20.1%	5.5%	1.5%	32.8%
	2	Recuento	26	29	22	5	82
		% dentro de ¿CUÁNTAS VECES SALIÓ DE CASA ESTA SEMANA?	31.7%	35.4%	26.8%	6.1%	100.0%
		% dentro de ¿QUÉ MEDIO DE TRANSPORTE UTILIZÓ?	41.3%	19.3%	13.5%	19.2%	20.4%
		% del total	6.5%	7.2%	5.5%	1.2%	20.4%
	3	Recuento	8	22	29	4	63
		% dentro de ¿CUÁNTAS VECES SALIÓ DE CASA ESTA SEMANA?	12.7%	34.9%	46.0%	6.3%	100.0%
		% dentro de ¿QUÉ MEDIO DE TRANSPORTE UTILIZÓ?	12.7%	14.7%	17.8%	15.4%	15.7%
		% del total	2.0%	5.5%	7.2%	1.0%	15.7%
	4	Recuento	1	7	17	4	29
		% dentro de ¿CUÁNTAS VECES SALIÓ DE CASA ESTA SEMANA?	3.4%	24.1%	58.6%	13.8%	100.0%
		% dentro de ¿QUÉ MEDIO DE TRANSPORTE UTILIZÓ?	1.6%	4.7%	10.4%	15.4%	7.2%
		% del total	0.2%	1.7%	4.2%	1.0%	7.2%
	5	Recuento	5	11	47	4	67
		% dentro de ¿CUÁNTAS VECES SALIÓ DE CASA ESTA SEMANA?	7.5%	16.4%	70.1%	6.0%	100.0%
		% dentro de ¿QUÉ MEDIO DE TRANSPORTE UTILIZÓ?	7.9%	7.3%	28.8%	15.4%	16.7%
		% del total	1.2%	2.7%	11.7%	1.0%	16.7%
	6	Recuento	0	0	26	3	29
		% dentro de ¿CUÁNTAS VECES SALIÓ DE CASA ESTA SEMANA?	0.0%	0.0%	89.7%	10.3%	100.0%
		% dentro de ¿QUÉ MEDIO DE TRANSPORTE UTILIZÓ?	0.0%	0.0%	16.0%	11.5%	7.2%
		% del total	0.0%	0.0%	6.5%	0.7%	7.2%
Total	Recuento	63	150	163	26	402	
	% dentro de ¿CUÁNTAS VECES SALIÓ DE CASA ESTA SEMANA?	15.7%	37.3%	40.5%	6.5%	100.0%	
	% dentro de ¿QUÉ MEDIO DE TRANSPORTE UTILIZÓ?	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	
	% del total	15.7%	37.3%	40.5%	6.5%	100.0%	