



CONFERENCIA INTERNACIONAL  
SOBRE  
**VIALIDAD INVERNAL**

Del 27 al 30 de junio de 2017

Mendoza - Argentina

# MANTENIMIENTO Y VIALIDAD INVERNAL EN PERÚ

Mario Baca Romero

[www.vialidadinvernal.org.ar](http://www.vialidadinvernal.org.ar)

ORGANIZAN



VIALIDAD  
NACIONAL



Asociación Argentina  
de Carreteras





# VIALIDAD INVERNAL EN PERÚ

## PERÚ EN CIFRAS



### Perú

Superficie	1 285 215.6 Km <sup>2</sup>
Población estimada	31 826 018 Pers.
Esperanza de vida	75.0 Años
PEA	16 142.1 Miles
Cobertura de salud	61.9 %
Hogares c/ agua potable	82.5 %
Hogares c/ Telf. móvil	79.7 %
Hogares con internet	20.2 %
PBI per cápita	17 852.69



# VIALIDAD INVERNAL EN PERÚ

## Peru en Cifras



### Cusco

Perú / Cusco /



#### Principales Indicadores

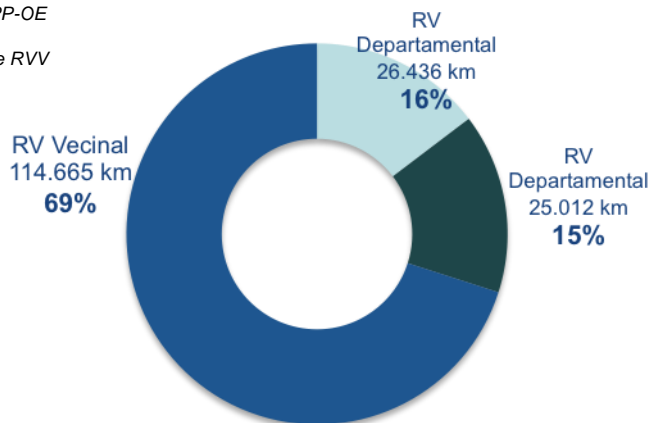
Cobertura de salud	70.9 %
Hogares c/ agua potable	84.2 %
Superficie	71 986.5 Km2
PEA	749.2 Miles
Población estimada	1 331 758 Pers.
Esperanza de vida	71.3 Años
Hogares c/ Telf. móvil	75.9 %
Hogares con internet	9.6 %
PBI per cápita	13 960.75

 Download





# SISTEMA NACIONAL DE CARRETERAS - SINAC

RED VIAL SINAC	Pavimentado	%	No pavimentado	%	Red Vial Existente	%	%
RV Nacional <sup>1</sup>	18.420	69,7	8.016	30,3	26.436	15,9	100
RV Departamental	2.430	9,7	22.582	90,3	25.012	15,1	100
RV Vecinal <sup>2</sup>	1.925	1,7	112.741	98,3	114.665	69,0	100
<b>TOTAL</b>	<b>22.775</b>	<b>13,7</b>	<b>143.339</b>	<b>86,3</b>	<b>166.114</b>	<b>100,0</b>	<b>100</b>

Elaborado por PVN-OPEI. Fuente: IVB 2010, MTC-OGPP-OE  
1/ Red Vial Nacional actualizada a Dic 2015  
2/ Información a Dic 2014 de RVD Y RVV (61.278 km de RVV existente en proceso de formalización)



## Red Vial Nacional (a Dic 2015) Principales ejes viales

- TRES EJES LONGITUDINALES**
  - Longitudinal de la costa 2,634 Km. 
  - Longitudinal de la sierra 3,505 Km. 
  - Longitudinal de la selva 1,809 Km. 
- VEINTE EJES TRANSVERSALES** 9,063 Km. 

Principales: norte, centro, sur

**Sub Total 17,011 Km.**

- VARIANTES Y RAMALES** 9,425 Km.

**TOTAL EXISTENTE 26,436 Km.**



Fuente: Presentación "Intervenciones de la Red Vial Nacional" de Raúl Torres Trujillo  
<http://www.proviasnac.gob.pe/frmDocumentosdeInteres.aspx?idmenu=957>



CONFERENCIA INTERNACIONAL  
SOBRE  
**VIALIDAD INVERNAL**  
Del 27 al 30 de junio de 2017  
Mendoza - Argentina

## VIALIDAD INVERNAL EN PERÚ

MEDIO  
PROPIOS  
MTC

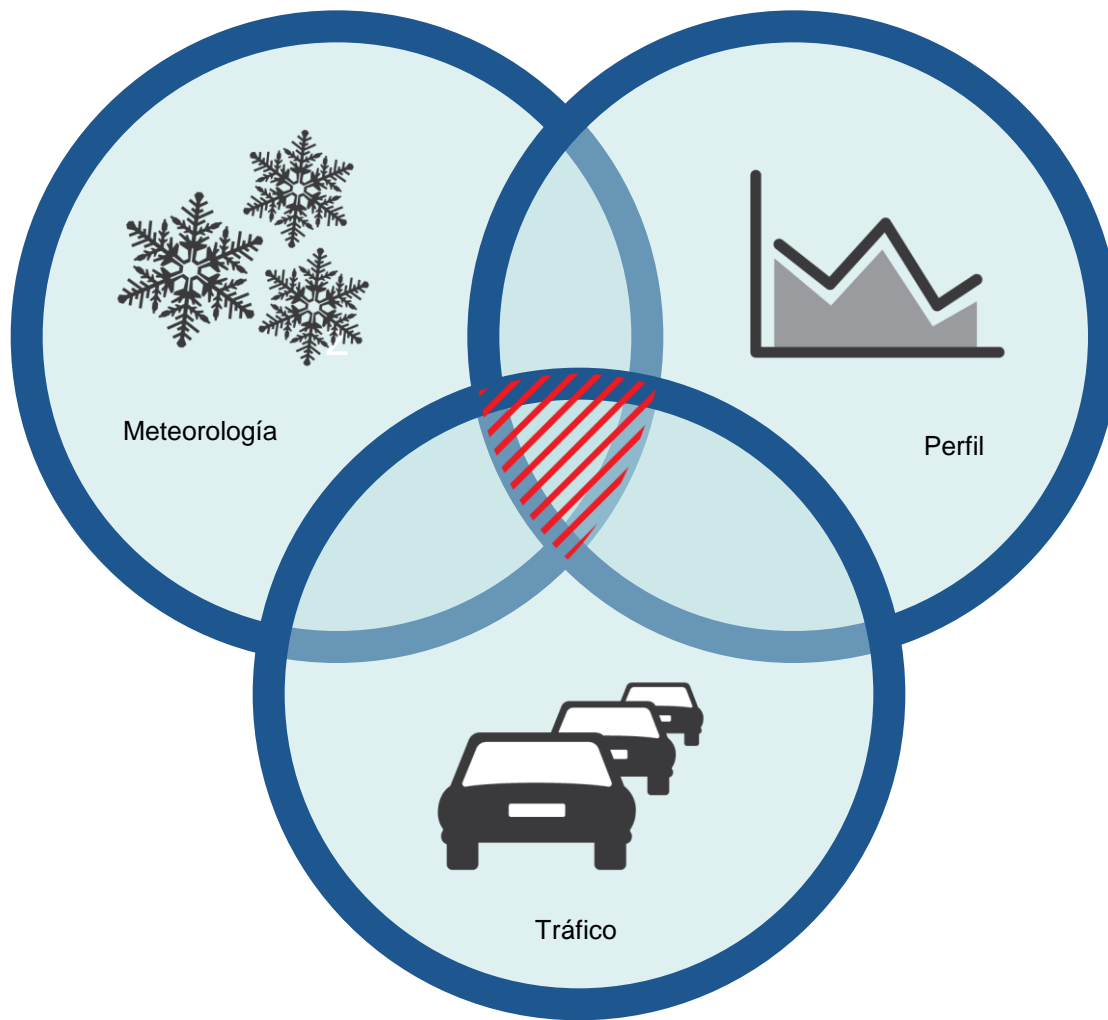
CONTRATOS DE  
**CONSERVACIÓN**

CONTRATOS DE  
**CONCESIÓN**



CONFERENCIA INTERNACIONAL  
SOBRE  
**VIALIDAD INVERNAL**  
Del 27 al 30 de junio de 2017  
Mendoza - Argentina

# CONDICIONES DE VIALIDAD INVERNAL

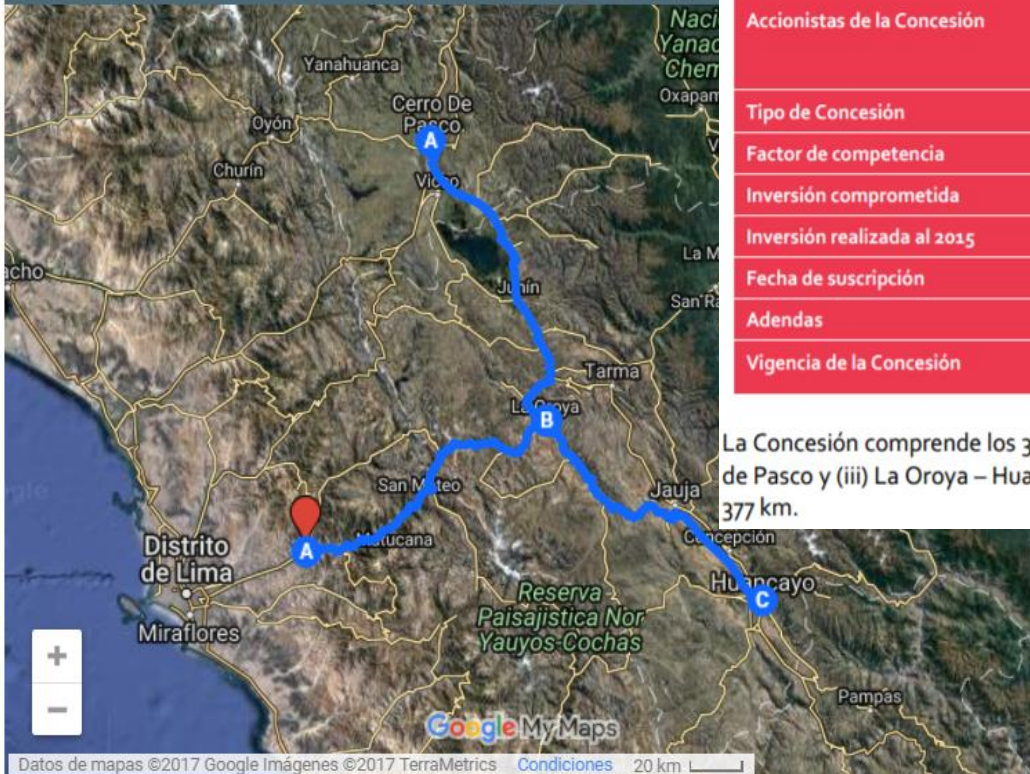






# TRES EJES DE LA VIALIDAD INVERNAL IIRSA CENTRO

## IIRSA Centro - Tramo 2: Puente Ricardo Palma -



### DATOS GENERALES DE LA CONCESIÓN

Concesionario	Sociedad Desarrollo Vial de los Andes S.A.C.
Accionistas de la Concesión	Concay S.A. (Colombia): 46,77% Incoequipos S.A. (Colombia): 6,47% Viviendas del Perú S.A.C. (Colombia): 33,40% Nexus (Infraestructuras) IFCP (Colombia): 13,36%
Tipo de Concesión	Auto-sostenible
Factor de competencia	Obras obligatorias a ejecutar
Inversión comprometida	USD 127,0 millones (incluye IGV)
Inversión realizada al 2015	USD 10,3 millones (incluye IGV)
Fecha de suscripción	27 de setiembre de 2010
Adendas	2
Vigencia de la Concesión	25 años, salvo los casos de prórroga o caducidad conforme a los términos y condiciones previstos.

La Concesión comprende los 3 subtramos (i) Pte. Ricardo Palma - La Oroya, (ii) La Oroya - Dv. Cerro de Pasco y (iii) La Oroya - Huancayo, que alcanzan de manera conjunta una longitud aproximada de 377 km.

Fuente: OSRITRAN

<https://www.ositrان.gob.pe/carreteras/iirsa-centro-tramo-2-puente-ricardo-palma-la-oroya-huancayo-y-la-oroya-dv-cerro-de-pasco.html#informes-de-desempeño>





CONFERENCIA INTERNACIONAL  
SOBRE  
**VIALIDAD INVERNAL**  
Del 27 al 30 de junio de 2017  
Mendoza - Argentina

## TICLIO 4,818 msnm





CONFERENCIA INTERNACIONAL  
SOBRE  
**VIALIDAD INVERNAL**  
Del 27 al 30 de junio de 2017  
Mendoza - Argentina

# TICLIO 4,818 msnm



[www.vialidadinvernal.org.ar](http://www.vialidadinvernal.org.ar)



# TICLIO 4,818 msnm

- Helado x Resultados de la búsqueda: Conferencia Invernal  
seguro | <https://www.google.com.pe/search?q=MUERTE+TICLIO>

**ticlio: Noticias, Imágenes, Fotos, Vídeos, audios y más - Radio Capital**  
rpp.pe/tema-ticlio  
Todo sobre ticlio, noticias en imágenes, fotos, vídeos, audios, infografías, interactivos y resúmenes de heladas, que va de junio a agosto, causó la muerte de 80 personas.

**Joven de 18 años falleció al interior de un bus por la nevada en Ticlio**  
rpp.pe › Actualidad  
19 jun. 2011 - Joven de 18 años falleció al interior de un bus por la nevada en Ticlio. Las características de la muerte podría tratarse de un ataque.

**En Ticlio Chico la humedad llega al 100% y el frío golpea a los más...**  
larepublica.pe/.../779446-en-ticlio-chico-la-humedad-llega-al-100-y-el-frio-golpea-lo...  
23 jun. 2016 - En Ticlio Chico la humedad llega al 100% y el frío golpea a los más... PUEDES VER: El clima que congela a "Ticlio chico" | FOTOS" .... YouTube: Caminaba por una calle tranquilamente, sin saber que encontraría la muerte.

**En solo un mes dos mujeres mueren al cruzar Ticlio por la Carretera...**  
diariocorreo.pe/.../en-solo-un-mes-dos-mujeres-mueren-al-cruzar-ticlio-por-la-carrete...  
hace 4 días - Solamente en el mes de junio la altura y frío del sector de Ticlio ha cobrado dos víctimas mortales. Esta vez la segunda muerte se registró la ...

**Ataque cardíaco mata a pasajero de 60 años por ticlio | Diario Correo**  
diariocorreo.pe/ciudad/ataque-cardiaco-mata-a-pasajero-de-60-anos-p-51128/  
8 feb. 2014 - Un paro cardíaco fue la causa de la muerte de William Sabino Cuadro Bonilla (65), pasajero que viajaba de Lima a Tingo María y quien ...

**Niño muere en Ticlio | Diario Correo**  
diariocorreo.pe/ciudad/nino-mue...  
24 feb. 2011 - Esto tuvo como consecuencia la muerte del menor de 5 años, William Álvarez Palomino, que viajaba de Lima a Pichanaki junto a su mamá María Palomino Ruiz en el bus de la empresa Lobato se desvaneció por las bajas temperatura de la zona.

**Ticlio: Tránsito se normaliza tras la nevada**  
peru21.pe › Actualidad  
21 jul. 2014 - Reportan la muerte de un pasajero tras la nevada en Ticlio, en el término de la nevada.

**ticlio: Noticias, Imágenes, Fotos, Vídeos, audios y más - Radio Capital**  
www.capital.com.pe/tema-ticlio  
Todo sobre ticlio, noticias en imágenes, fotos, vídeos, audios, infografías, interactivos y resúmenes de ticlio.



intensa nevada que cayó desde la tarde del martes.  
Esto tuvo como consecuencia la muerte del menor de 5 años,  
William Álvarez Palomino, que viajaba de Lima a Pichanaki junto a  
su mamá María Palomino Ruiz en el bus de la empresa Lobato se  
desvaneció por las bajas temperatura de la zona.

## VIALIDAD INVERNAL EN PERÚ

Falta de indicadores de niveles de servicio de vialidad invernal

Enfoque en la infraestructura, no en el usuario

- Concientizar
- Responsabilizar
- Rol universidades
- Rol colegios profesionales
- Autoridades



CONFERENCIA INTERNACIONAL  
SOBRE

**VIALIDAD INVERNAL**

Del 27 al 30 de junio de 2017

Mendoza - Argentina

# Vialidad Invernal

*Invertir en la mejora de la vialidad invernal del corredor supone un beneficio económico y social para todas las áreas afectadas. Se propone una serie de medidas para mejorar el tránsito en condiciones adversas.*

## **Aparcamientos de emergencia**

Localizados en áreas más bajas, permiten embolsar en una localización segura el tráfico para prevenir los bloqueos y salvaguardando la seguridad de los usuarios.



## **Camión Quitanieve**

Se dotará a camiones de cuchillas frontales orientables y esparcidores de fundente para llevar a cabo tratamientos preventivos y correctivos.

## **Planta Salmuera Almacén de Sal**

Para abastecer de fundente líquido o sólido a las máquinas, y servir de lugar de descanso y vestuario a los operarios, estarán situados en zonas que eviten que los camiones tengan que desplazarse lejos de su ámbito de actuación, optimizando su rendimiento.



## **Estaciones Meteorológicas**

Estratégicamente situadas en el tramo, permiten conocer en tiempo real las condiciones y además se usarán para la validación de los pronósticos.

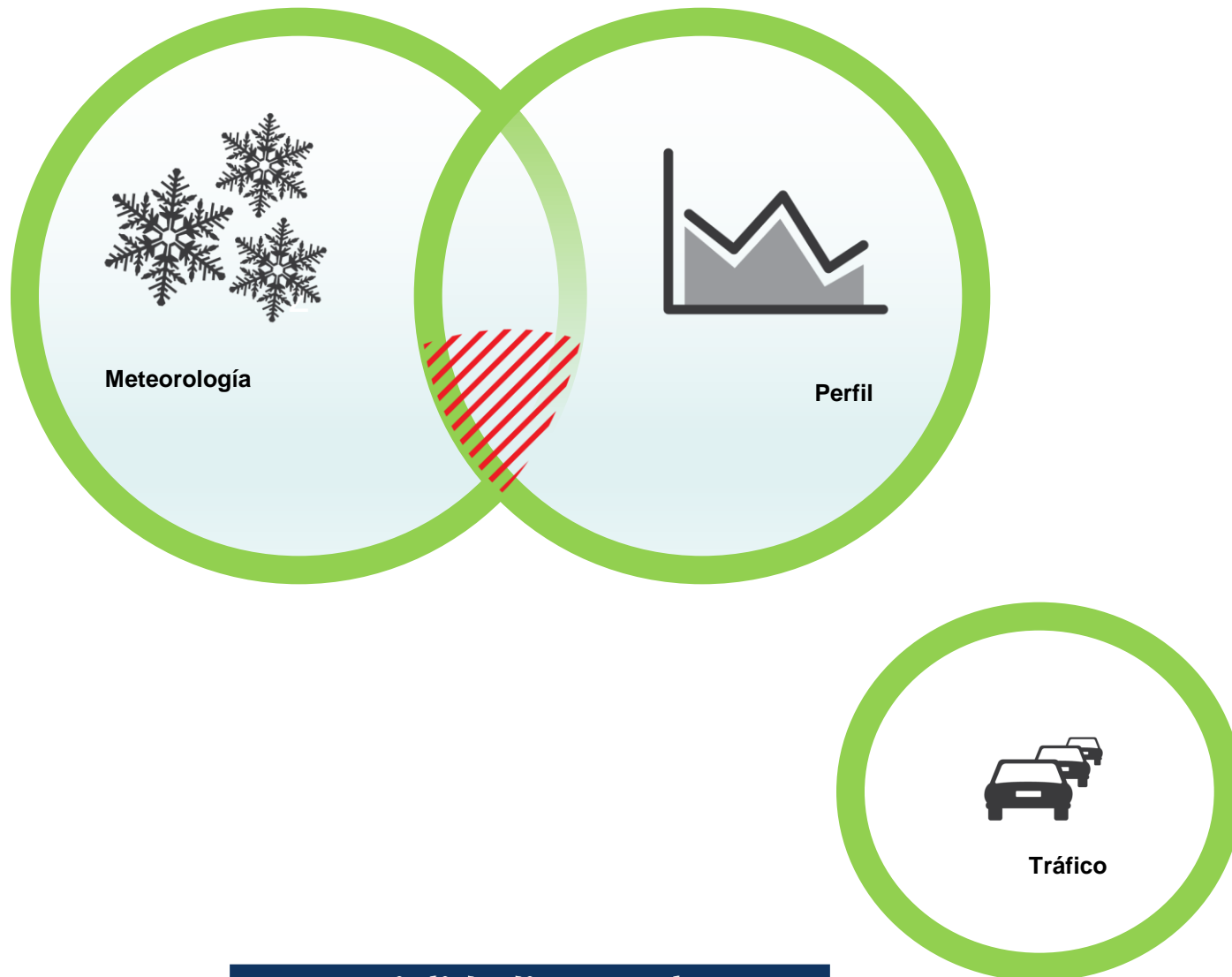






CONFERENCIA INTERNACIONAL  
SOBRE  
**VIALIDAD INVERNAL**  
Del 27 al 30 de junio de 2017  
Mendoza - Argentina

# CONDICIONES DE VIALIDAD INVERNAL EN EL RESTO DE LA RED VIAL



## OTRAS VÍAS (LONGITUDINALES)

Proyecto Chíncha – Huancavelica:

Sector Lomo Largo – Lachoi (4,400 msnm)





CONFERENCIA INTERNACIONAL  
SOBRE  
**VIALIDAD INVERNAL**  
Del 27 al 30 de junio de 2017  
Mendoza - Argentina

## OTRAS VÍAS (LONGITUDINALES)

Proyecto Arequipa - Ayacucho:

Sector Chuquibamba– Cotahuasi (4,700 msnm)





## OTRAS VÍAS (LONGITUDINALES)

Proyecto Arequipa - Ayacucho:

Sector Charcana- Limite Dtal. Arequipa / Ayacucho (4,700 msnm)



## OTRAS VÍAS (LONGITUDINALES)

Proyecto Huancayo - Ayacucho:  
Sector Sierra Sur (arriba de los 3,000 msnm)







CONFERENCIA INTERNACIONAL  
SOBRE  
**VIALIDAD INVERNAL**  
Del 27 al 30 de junio de 2017  
Mendoza - Argentina

## VIALIDAD INVERNAL EN EL RESTO DE LA RED VIAL DEL PERÚ

Enfoque en la  
infraestructura,  
no en el usuario

Falta de  
indicadores  
que midan  
**SEGURIDAD  
VIAL**

### PRESIDENCIA DEL CONSEJO DE MINISTROS

**Declaran el Año 2017 como el "Año del Buen  
Servicio al Ciudadano"**

DECRETO SUPREMO  
N° 002-2017-PCM

EL PRESIDENTE DE LA REPÚBLICA

CONSIDERANDO:

Que, la Política Nacional de Modernización de la Gestión Pública, aprobada por el Decreto Supremo N° 004-2013-PCM, establece los principios y lineamientos para una actuación coherente y eficaz del sector público, al servicio de los ciudadanos y el desarrollo del país; está dirigida a todas las entidades públicas del Poder Ejecutivo nacional, Organismos Autónomos, así como a los Gobiernos Regionales y Locales, sin afectar las autonomías que les confiere la ley, entidades todas que están llamadas a formular planes y emprender acciones de modernización de su gestión a fin de mejorar su desempeño al servicio de los ciudadanos;

Que, asimismo, la citada Política de Modernización tiene como visión, un Estado moderno al servicio de las personas; lo cual implica una transformación de sus enfoques y prácticas de gestión, concibiendo sus servicios o intervenciones como expresiones de derechos de los ciudadanos;

Que, en ese sentido, la orientación al ciudadano constituye un principio orientador de la Política de Modernización, lo cual significa que el Estado y sus entidades deben definir sus prioridades e intervenciones a partir de las necesidades ciudadanas y en función de ello, establecer las funciones y los procesos de gestión que permitan responder mejor a esas necesidades con los recursos y capacidades disponibles;

Que, en ese sentido, el Gobierno Central tiene como objetivo primordial, asegurar que todas las entidades públicas de los tres niveles de gobierno actúen de manera articulada y consistente en dirección a mejorar el desempeño general del Estado al servicio a sus ciudadanos;

Que, en ese contexto, se considera necesario declarar el año 2017 como el "Año del Buen Servicio al Ciudadano", como una muestra de que el Estado Peruano viene trabajando un país para todos los peruanos;

De conformidad con lo dispuesto en el numeral 8) del Artículo 118 de la Constitución Política del Perú;

DECRETA:

**Artículo 1.-** Declárese el año 2017 como el "Año del Buen Servicio al Ciudadano".

**Artículo 2.-** Durante el año 2017 se consignará dicha frase en los documentos oficiales.

**Artículo 3.-** El presente Decreto Supremo es refrendado por el Presidente del Consejo de Ministros.

Dado en la Casa de Gobierno, en Lima, a los seis días del mes de enero del año dos mil diecisiete.

PEDRO PABLO KUCZYNSKI GODARD  
Presidente de la República

FERNANDO ZAVALA LOMBARDI



CONFERENCIA INTERNACIONAL  
SOBRE  
**VIALIDAD INVERNAL**

Del 27 al 30 de junio de 2017

Mendoza - Argentina

**MANTENIMIENTO Y VIALIDAD  
INVERNAL EN PERÚ**  
Mario Baca Romero

[www.vialidadinvernal.org.ar](http://www.vialidadinvernal.org.ar)

ORGANIZAN



VIALIDAD  
NACIONAL



**GRACIAS**