



**IV CONGRESO ARGENTINO
DE CAMINOS RURALES**

5 y 6 de noviembre 2019
Bolsa de Comercio de Rosario
Santa Fe - Argentina

IMPORTANCIA DE UN RECUBRIMIENTO SUPERFICIAL EN CAMINOS RURALES

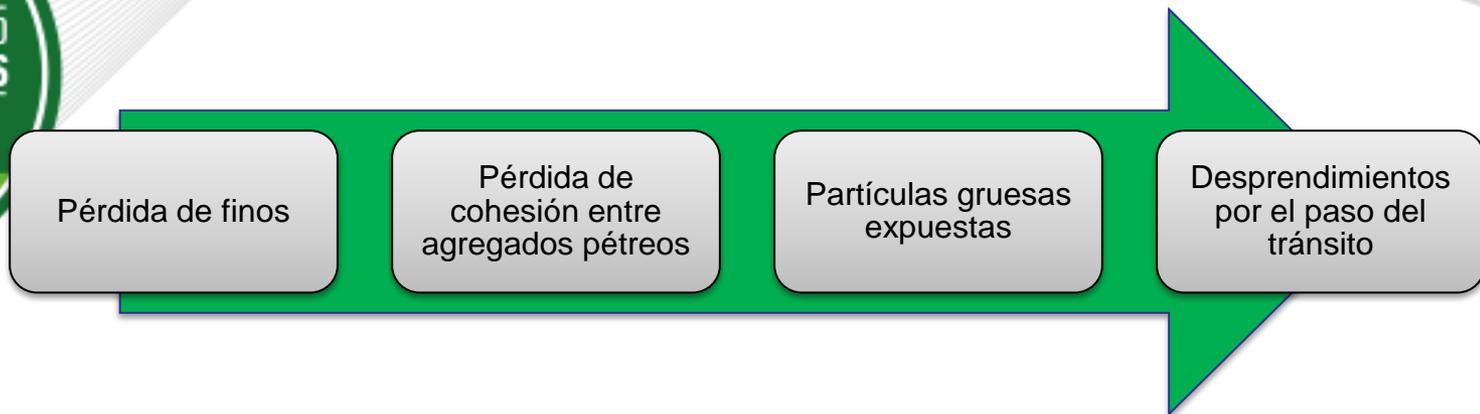
Ing. Daniel Campo

ORGANIZA

AAC
ASOCIACIÓN ARGENTINA
DE CARRETERAS



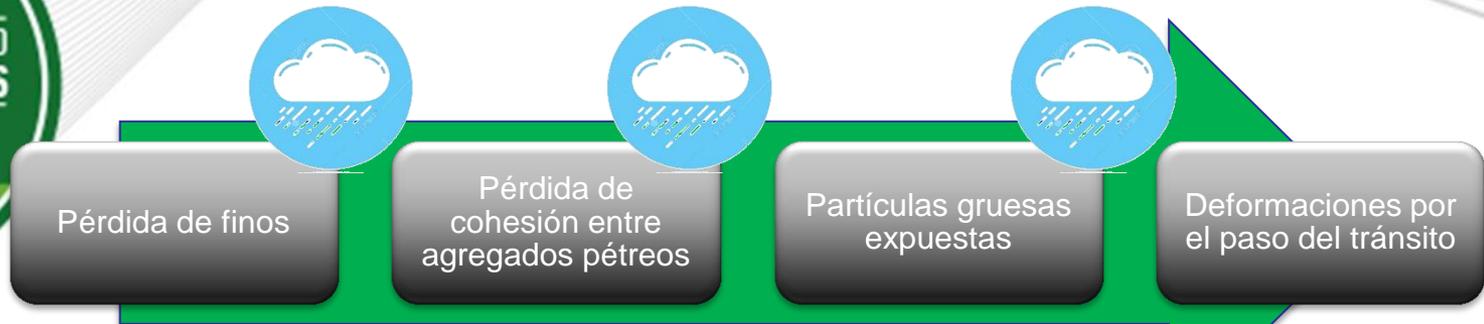
Emisión de polvo en caminos rurales



Efecto	Problemas ambientales	Pérdida de confort y calidad del camino	Seguridad vial	Problemas en los vehículos
Afectados	Comunidad aledaña al camino	Personas y vehículos en que se trasladan	Personas y vehículos en que se trasladan	Motores de los vehículos que circulan
Afección	Problemas respiratorios	Incomodidad	Pérdida de visibilidad entre vehículos	Desgaste de metales
Consecuencia	Emigración a localidades urbanas	Problemas físicos por falta de confort	Accidentes de tránsito	Desgaste o rotura prematura del motor



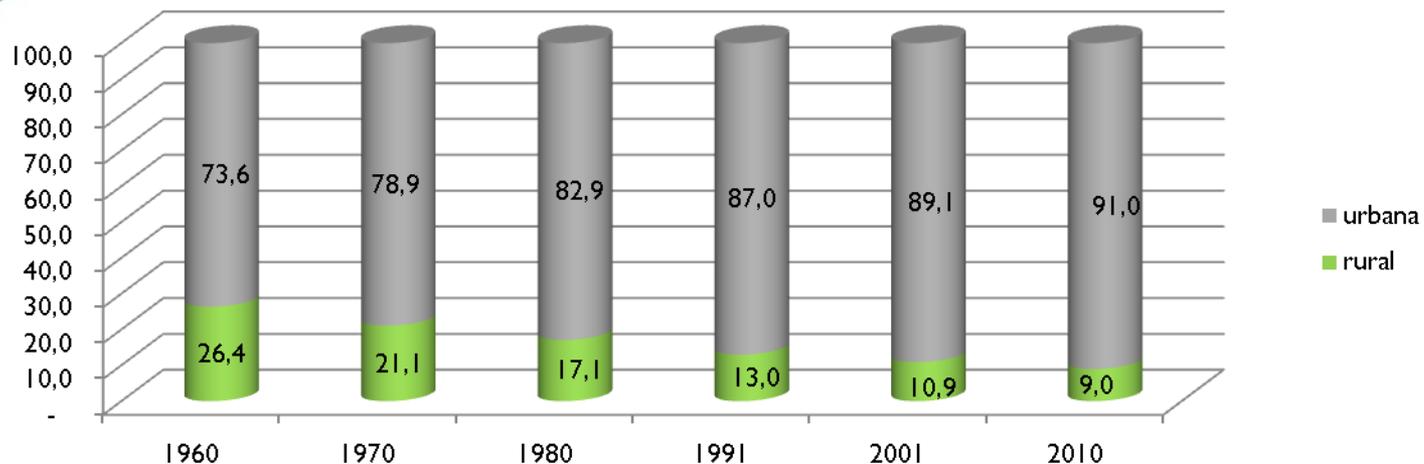
Formación de barro en caminos rurales



Efecto	Problemas de drenaje	Pérdida de confort y calidad del camino	Seguridad vial	Problemas en los vehículos
Afectados	Escurrimiento de las precipitaciones	Personas y vehículos en que se trasladan	Personas y vehículos en que se trasladan	Motores y transmisión de los vehículos que circulan
Afección	Embanques en alcantarillas y pérdida de sección en canales	Incomodidad o imposibilidad para trasladarse	Pérdida de control en los vehículos	Desgaste de metales por corrosión
Consecuencia	Concentración de agua en puntos no deseados	Demoras y problemas físicos por falta de confort	Accidentes de tránsito	Desgaste o rotura prematura del motor y transmisión

Situación de las poblaciones rurales

Composición de la población en Argentina



Migración de la población rural a centros urbanos

Disminución de la fuente de empleo

Cambios en los sistemas productivos

Caída en el nivel de vida

Dificultad de acceso a centros poblados de mayor tamaño



Alternativas de recubrimiento superficial

- Imprimación
- Imprimación reforzada

} Paliativos de polvo

- Tratamientos superficiales convencionales
- Microaglomerado asfáltico en frío

} Coberturas económicas

- Carpeta de hormigón
- Carpeta de concreto asfáltico

} Trabajos onerosos
(cambio de categoría del camino)



Características y ventajas del recubrimiento superficial

Características de la aplicación

- ⇒ Mínimo movimiento de equipos
- ⇒ Rapidez de aplicación
- ⇒ Rápida apertura al tránsito
- ⇒ Obra económica
- ⇒ Obra sustentable con el medio ambiente
 - No hay calentamiento de ligantes ni de áridos.
 - Puede trabajarse con áridos húmedos.
 - No hay riesgos de quemaduras en el personal de obra.
 - El uso de vehículos de carga y compactadores es mínimo.
 - Sencillez en la instalación de obradores, con impacto mínimo al entorno

Ventajas

- ⇒ Impermeabilización de la superficie
- ⇒ Nueva capa de rodamiento protectora de la base
- ⇒ Superficie antideslizante
- ⇒ Evita el polvo en los días secos
- ⇒ Evita el barro en los días lluviosos
- ⇒ Evita el mantenimiento rutinario de la calzada
- ⇒ Permite el señalamiento horizontal

