

Es una asociación gremial chilena que reúne a cerca de 180 actores del sector forestal, la industria basada en recursos renovables más importante del país.

CORMA es?

Quiénes somos?

72% Pequeñas y Medianas Empresas

21% Personas Naturales

5% Universidades o Centros de Formación

2% Grandes Empresas





Actividad Forestal en la región del Biobío

46%

de la carga exportada por puertos del Biobío es Forestal.

En promedio anualmente el sector forestal moviliza 11 millones de toneladas por los puertos del Biobío.

23%

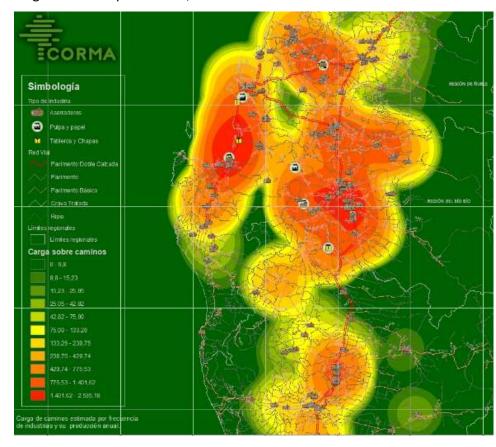
de la población Biobio y Ñuble, se sustenta directamente de la actividad forestal

Actividad forestal abarca de Costa a Cordillera

60%

de la captura de Carbono a nivel nacional

Figura N°1: Mapa de Calor, infraestructura de transito forestal





Hacia una logística sustentable...

Más allá de los ámbitos competitivos y productivos, existen dimensiones que generan beneficios directos para las personas y para el medio ambiente, y que a CORMA le interesa promover e impulsar.



Propuesta para avanzar en logística sustentable



- 1. Evaluación de rutas alternativas para minimizar impactos viales.
- Mejorar la accesibilidad vial y ferroviaria a terminales portuarios del Biobío.
- 3. Transporte ferroviario de carga acorde con comunidad
- 4. Camiones mas eficientes
- 5. Avanzar en matriz de maquinaria logística y vial (Electromovilidad e Hidrogeno Verde)
- 6. Recuperar infraestructura en zonas de alta complejidad.



1. Evaluación de Alternativas para Minimizar Impactos Viales

Mejorar calidad de vida de los y las habitantes

1.- Asfaltos de caminos rurales

Acuerdos colaboración Publico Privada (Araucanía, Biobío y Ñuble)

Proyectos de By Pass o Rutas alternativas

- 1. By Pass FFCC Concepción Acceso Puerto Coronel
- 2. Rutas alternativas: Coelemu, Ranquil, Tucapel, Yungay, Hualqui, Arauco, Negrete, Laja

Figura N°1: By Pass Yungay



Figura N°3: By Pass Arauco



Figura N°4: By Pass Tucapel





2. Mejorar la accesibilidad vial y ferroviaria a terminales portuarios del Biobío

Puerto Coronel:

 Construcción de un nuevo desvío de carga por el lado poniente tanto de la línea férrea como de la calle que va a un costado de la línea.

Puerto San Vicente Terminal Internacional:

- Reponer la doble vía (que en su momento existió) entre El Arenal y la rotonda (aprox. 1.300 metros).
- Cambiar la circulación inmediatamente afuera de los portones del puerto para ordenar flujo vehicular y ferroviaria de carga e implementar sistema de alerta para el paso de los trenes.
- Conectar al puerto con la Ruta Interportuaria.

Dp World Lirquén:

 Construir un desvío de cruzamiento en sector Cosmito de al menos 860 metros útiles



Figura N° 6: Desvío Puerto Lirquen



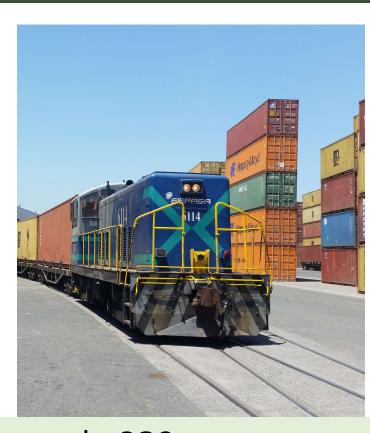
Figura N° 5: Desvío Puerto Coronel

Mejorar accesibilidad de los Puertos del Biobío



3. Transporte carga ferroviario sustentable

- Un sólo tren equivale a 65 camiones.
- Reduce en75% las emisiones CO2.
- Accidentabilidad 44 veces inferior por tonelada transportada a los camiones.
- Un tercio es el costo de construcción de vías férreas en relación a la inversión en carreteras
- Mejora competitividad logística del país, Consejo Nacional de Innovación para la Competitividad estimó que el costo logístico en Chile (18%) es el doble que en países OCDE (9%).



Los trenes aportan a reducir emisiones de CO2 y a alcanzar una logística más verde



3. Transporte carga ferroviario sustentable

Figura N° 7: nuevas líneas ferroviarias

- 1. Nuevo Trazado de carga Chillán-Concepción
- 2. Nuevo puente Ferroviario sobre el Biobío y nuevo túnel Chepe:
- 3. Aumento de eficiencia y mínimo impacto requieren inversiones: Aumentar peso por eje, mejorar velocidad de traslado, doble stacking (trenes de 2 pisos), aumento de estaciones de carga (origen)
- 4.- Nuevo patio de maniobras cercano a Concepción.



Los trenes aportan a reducir emisiones de CO2 y a alcanzar una logística más verde

ECORMA

4. Camiones mas eficientes de bajo impacto

Aumento carga bruta de 45 ton a 57 ton y 75 ton

- Mayor vida útil de las carreteras
- Menos emisiones GEI por tonelada transportada
- Mejor ergonomía y tecnología para la conducción.
- Menor congestión vial y mejor fluidez
- Implementado en Argentina, Brasil, Perú, Colombia.

Ton/eje 7 18 25 25 75

Figura N° 8: Camión alto rendimiento 75 ton

Reduce en 25% el transito de camiones por las carreteras disminuyendo considerablemente los Impactos Viales.



5. Maquinarias y Camiones Cero Emisiones y/o Bajo Emisiones

- Acuerdo de Producción Limpia 2.0 CORMA Puertos.
- Desarrollo de Hidrogeno Verde y Electromovilidad: Pilotos y Desarrollo de conocimiento, tecnología y mercado

Vehículos logísticos, equipos de apoyo, maquinaria forestal, camiones

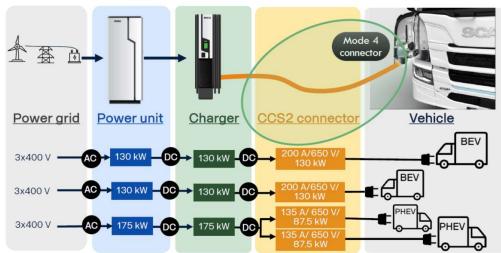


Figura N° 9: Maquinaria eléctrica planta celulosa



Electromovilidad e hidrogeno verde en camiones, maquinaria operacional pesada.



5. Recuperar libre tránsito en zonas de alta violencia rural

Rutas provincia de Arauco

P-60R, P-72S

- Altos niveles de violencia rural, afectando a la población local y regional
- Imposibilidad de circular con seguridad por rutas principales asfaltadas y caminos rurales secundarios
- Temor de atentados a personas
- Bloqueos de rutas, ilícitos que afecta a todos quienes nos desarrollamos en el sector forestal

Figura N° 9: Ruta P-60R y P-72S



Contar espacios públicos, derecho a trabajar con seguridad y en paz.

