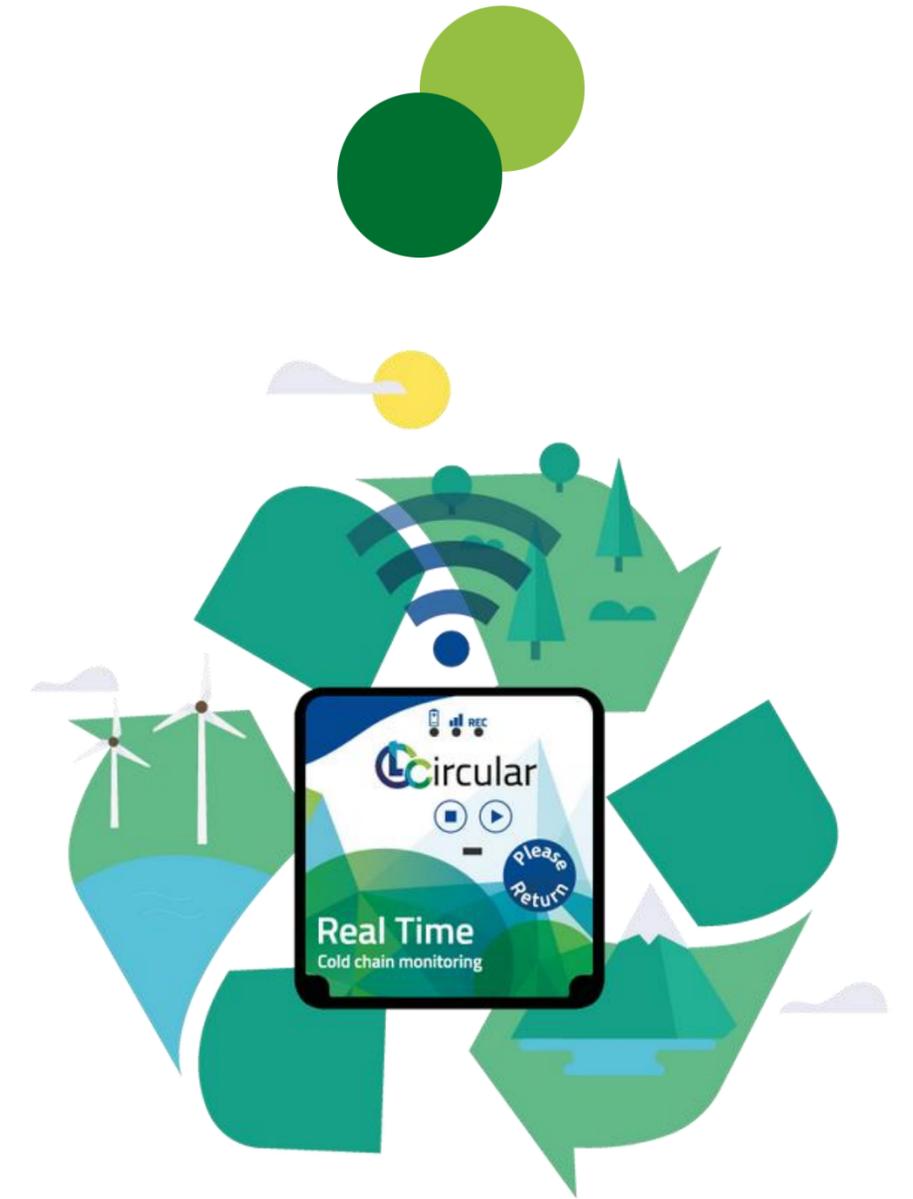


Proyecto COLDs (Cargo Logistics Data Spaces)



La falta de visibilidad a lo largo de la cadena de suministro genera enormes pérdidas económicas y medioambientales

33%

Alimentos
perdidos cada
año

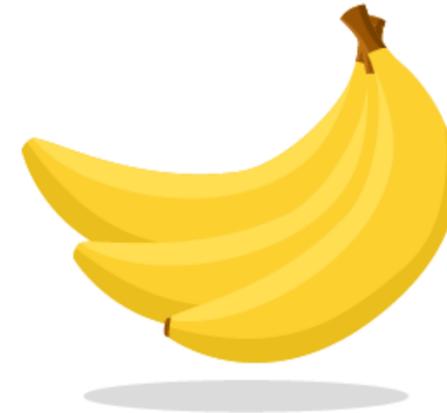
8 %

Emisiones CO2

1
Trillion

\$USD

Existe tecnología que permitiría reducir al menos un 40% estas pérdidas



pero no es accesible para todo tipo de productos

De modo que ésta es nuestra misión:



Ofrecer **visibilidad en tiempo real asequible** para reducir el desperdicio de alimentos

Para ello, alquilamos nuestros propios sensores, que registran



Temperatura



Humedad relativa



Apertura de puertas



Golpes



Geolocalización



Gases



y los envían a nuestra plataforma, donde generamos alertas para reducir pérdidas



Alertas preventivas



Gestión remota de sensores



AWS cloud



Grabación 24/7



APIs

Y lo hacemos de forma asequible gracias a nuestro modelo de economía circular



Solución patentada de logística inversa:

- Localización sensores
- Estimaciones
- Gestión de flujos
- Minimización de manipulación

permite **repartir el coste de cada sensor** entre muchos viajes y clientes

Los datos capturados generan oportunidades

Captura datos IoT

Datos logísticos agregados
tienen valor estratégico



Solución

Espacio Sectorial de Datos
“COLDS” para compartir ese
valor

Problem

No existe una **a** infraestructura común
para compartir con garantías.

¿Qué es COLDS?



MVDS (minimum viable data space)



Actores conectados, gobernanza compartida y estándares europeos

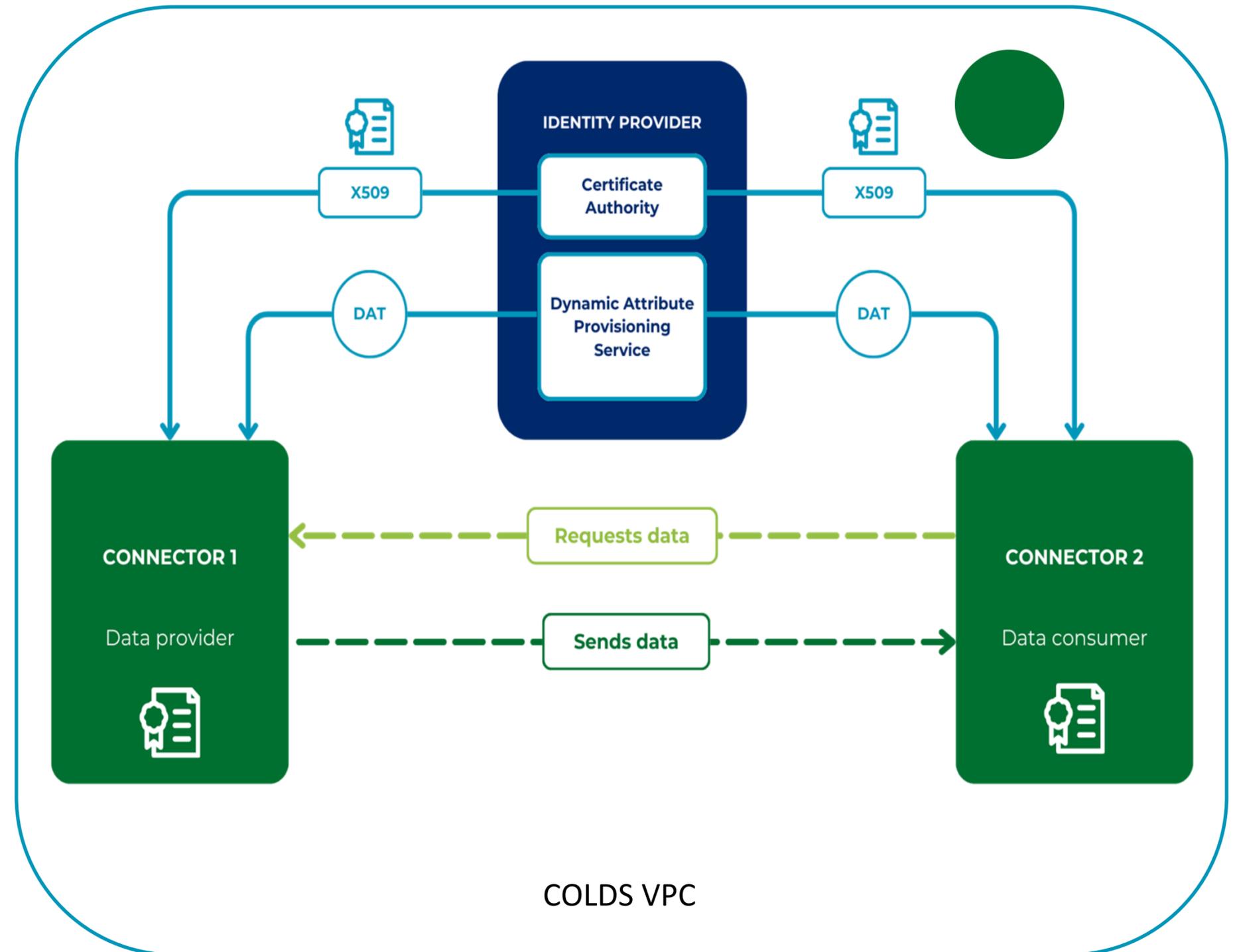


Hecho de cero pero conforme a protocolos IDSA



Dataspace Connector (IDSA)

- Ligero (menos recursos, edge)
- Modular (separación componentes)
- Interoperable (DSP)



Gobernanza y soberanía del dato

Control total por participante

cada actor define acceso y uso.

Contratos de uso y políticas de autorización

automáticas.



Certificaciones como ISO/IEC 27001

integradas para asegurar seguridad y trazabilidad



Identidad verificada

mediante un Identity Provider que gestiona certificados y autenticaciones.



Marco europeo GAIA-X / IDSA

como garantía de interoperabilidad.

Posibles fuentes de ingresos en COLDS



Suscripciones mensuales



Pago puntual por consulta



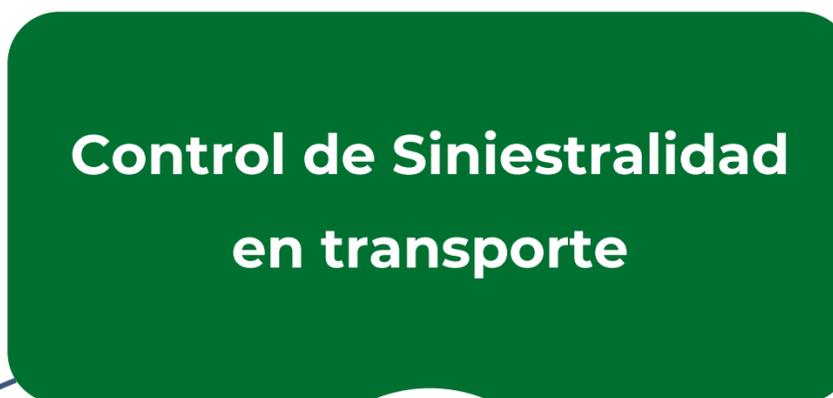
Comisiones por transacción de datos



Caso de uso 1

Objetivo

Minimizar riesgos para el sector asegurador y ampliar coberturas



Para quién

Reaseguradores y Aseguradores
Asegurados



¿Cómo?

- Análisis agregado por rutas y tipos de productos
- Alertas tempranas
- Generación de smart contracts

Beneficios

- Reducción del riesgo
- Mayor transparencia (precio)
- Reducción carga administrativa

Caso de uso 2

Objetivo

Prevenir entrada de mercancía ilegal y mejorar seguridad portuaria



Detección de aperturas no autorizadas en tránsito



Para quién

Autoridades aduaneras / cuerpos de seguridad



¿Cómo?

- Sensores de luz y apertura en contenedores
- Detección de accesos no autorizados
- Algoritmo entrenado con +60.000 trayectos

Beneficios

- Prioriza inspecciones en frontera
- Mejora la seguridad alimentaria
- Reduce tráfico ilícito y tiempos de espera

Quién puede participar



**Exportadores
&
Importadores**



**Logística
&
Distribución**



**Aseguradoras
&
Autoridades**

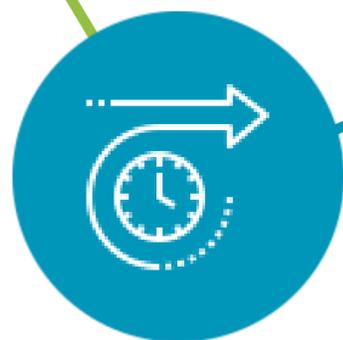


**Centros de investigación
&
Universidades**

Conclusiones



**El valor de los datos
logísticos está creciendo
exponencialmente**



**COLDS es una
visión compartida
hacia ese futuro**



**Construimos las bases:
interoperabilidad,
gobernanza y seguridad**



**Invitamos a actores
clave a unirse en
este camino**

