



INSTITUTO GALEGO
DE PROMOCIÓN
ECONÓMICA

OFICINA
ECONÓMICA
DE GALICIA

Como empezar a utilizar PowerBI na túa peme: casos reais de aplicación

Oficina Económica de Galicia

Unha xanela única de atención centralizada

[#DESBUROCRATIZAR](#)



ÍNDICE

1. INTRODUCCIÓN

- ¿Qué es BI?
- ¿Por qué?
- ¿Cómo?

2. CASO DE USO 1 – Control de proyectos

3. CASO DE USO 2 – Optimización de rutas

4. CASO DE USO 3 – Gestión de stocks



INSTITUTO GALEGO
DE PROMOCIÓN
ECONÓMICA

OFICINA
ECONÓMICA
DE GALICIA

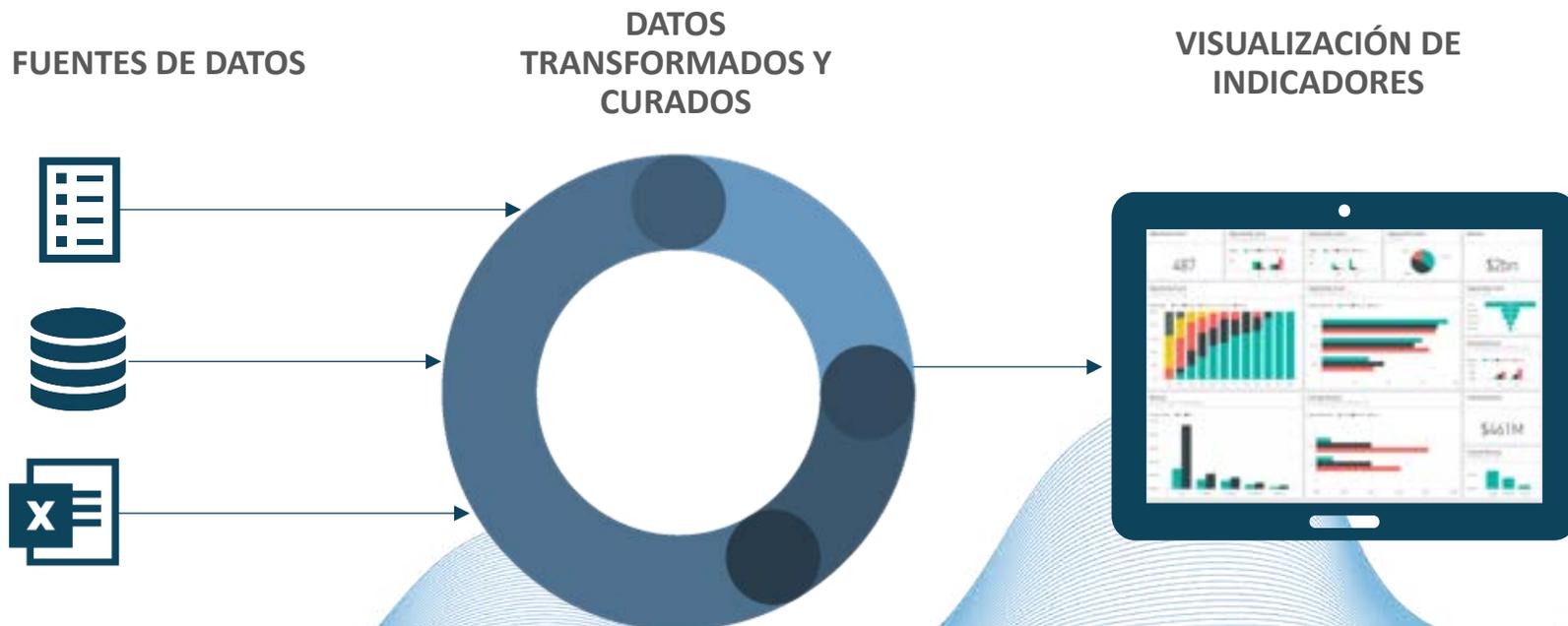
Introducción

Bi



¿Qué es Bi?

- Los sistemas de Bi permiten **integrar datos** procedentes de diferentes orígenes y diversos formatos
- Convierten datos inconexos en **información coherente, interactiva** y atractiva visualmente.
- Genera gráficos para **facilitar el análisis** y la **obtención de conclusiones** para apoyar la toma de decisión.

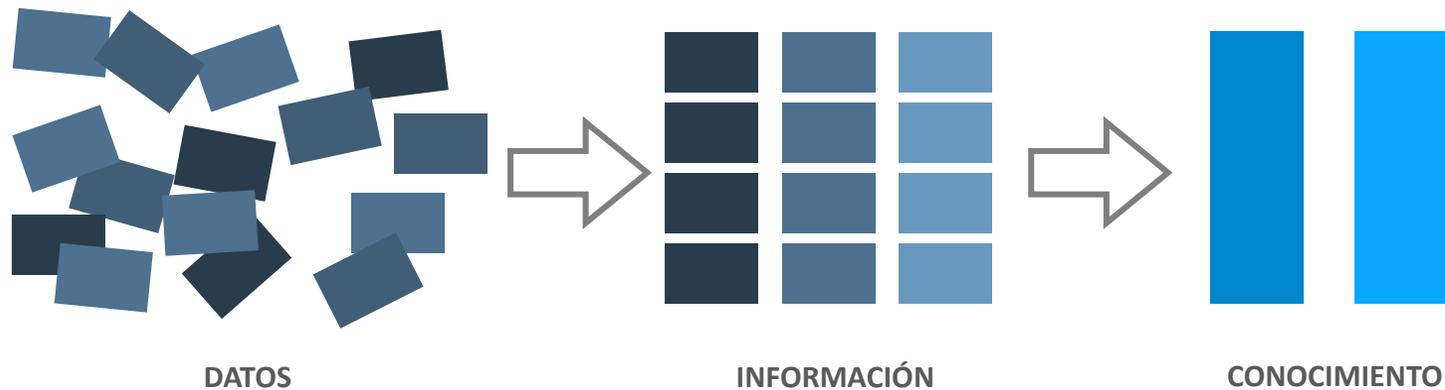




¿Por qué?

La información clave de las empresas se encuentra generalmente en **bases de datos** o archivos (tabla) de los que no es fácil extraer conclusiones.

Además, estos archivos suelen estar inconexos, por lo que resulta imposible realizar un correcto análisis de los datos y, por tanto, es difícil generar conocimiento a partir de ellos.



Registran eventos y sus características, ligados a una acción o transacción.

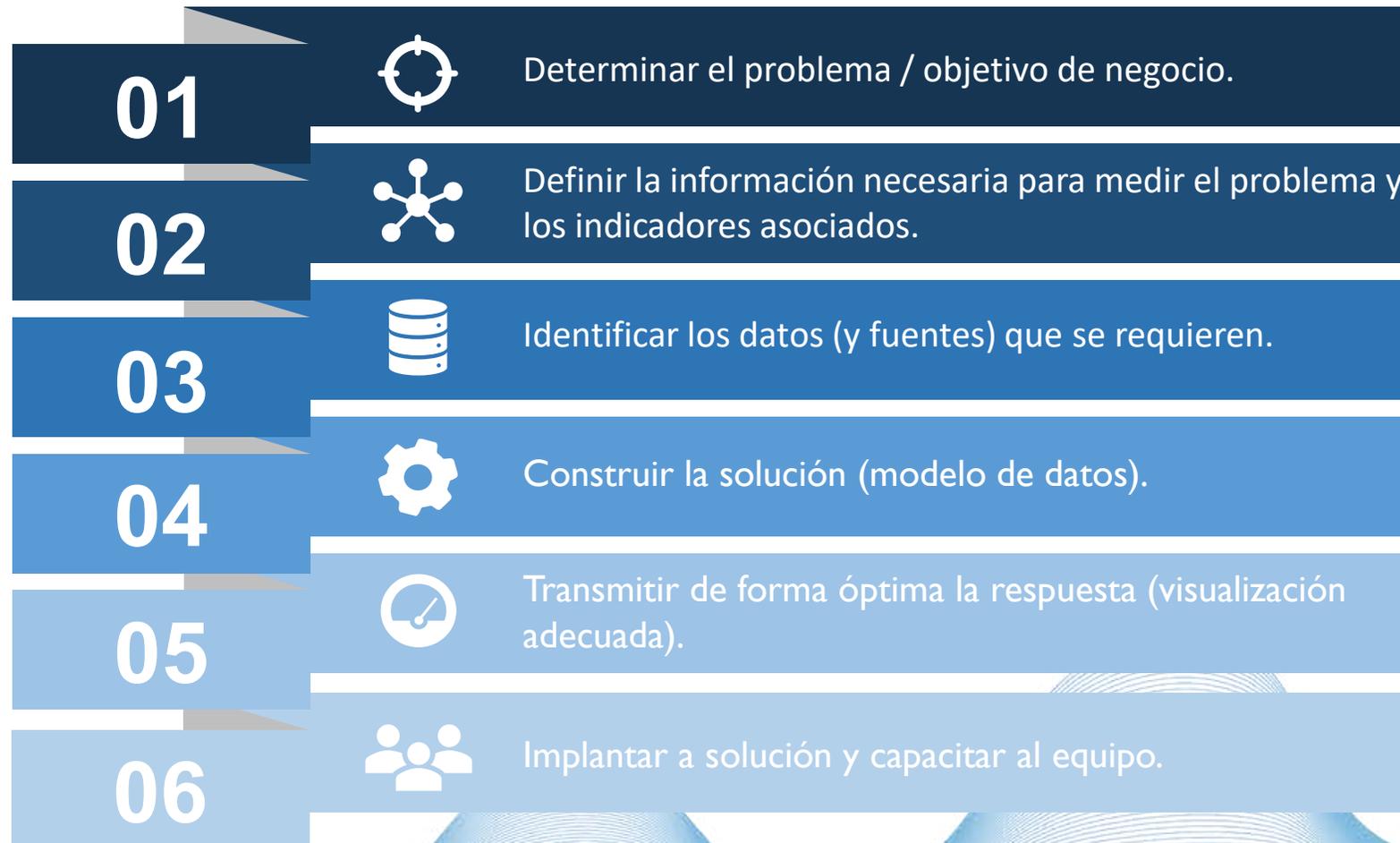
Es el resultado del análisis de los datos desde el conocimiento de negocio.

Es el uso de la información para potenciar la experiencia, aprendizaje y conocimiento experto del negocio.



¿Cómo?

Para poder implantar una herramienta de BI es necesario realizar un trabajo conjunto con **los equipos expertos** en los procesos a monitorizar o las actividades clave para la **consecución de los objetivos**.



Caso de uso 1

Control de proyectos





Caso de uso – Control de proyectos



Problema de negocio

- Diferentes orígenes de gastos de proyecto
- Dificultad para analizar los resultados

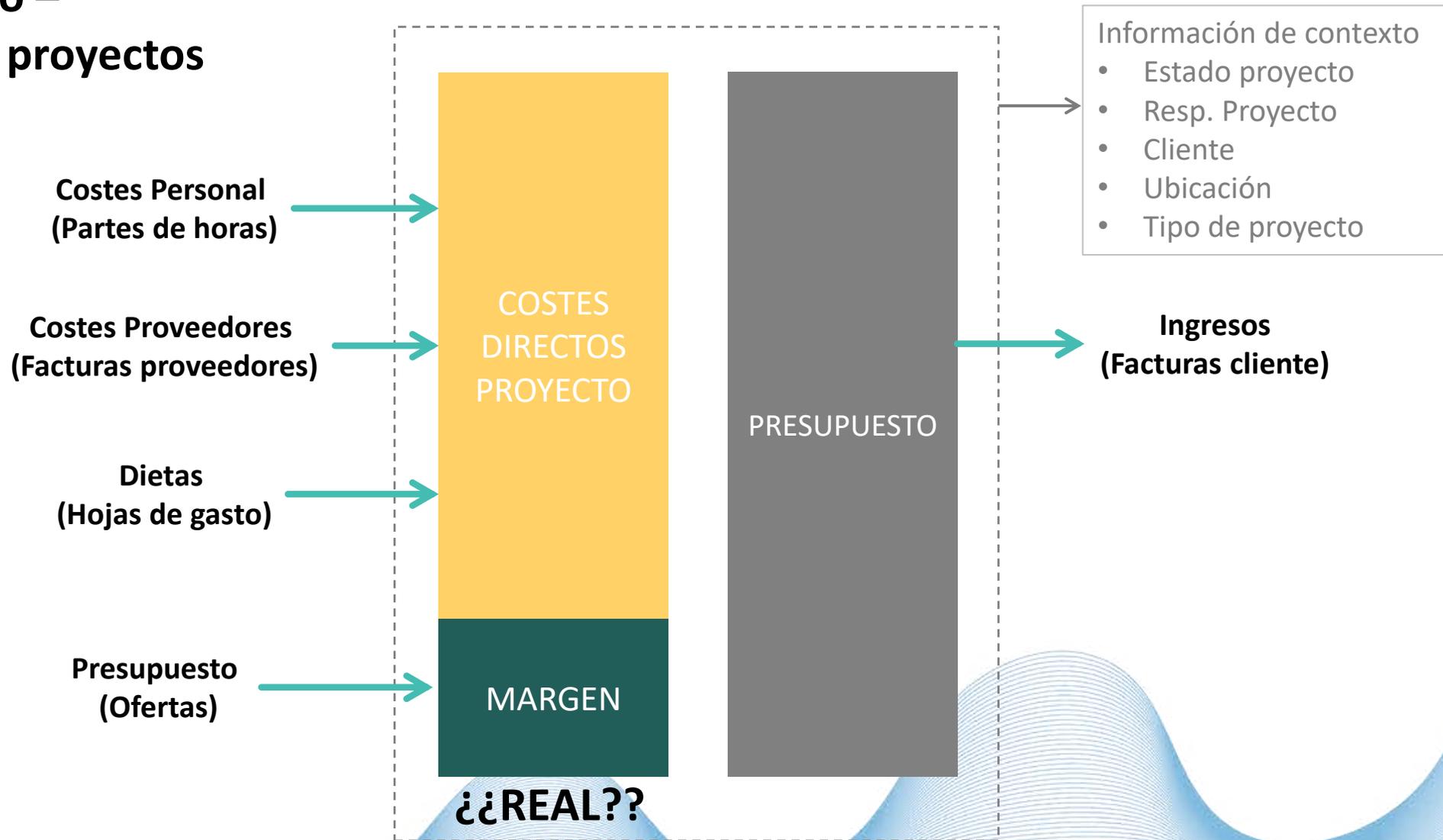
Implicaciones



- No se toman decisiones a tiempo para corregir el avance de los proyectos
- No se puede hacer análisis agrupado de resultados

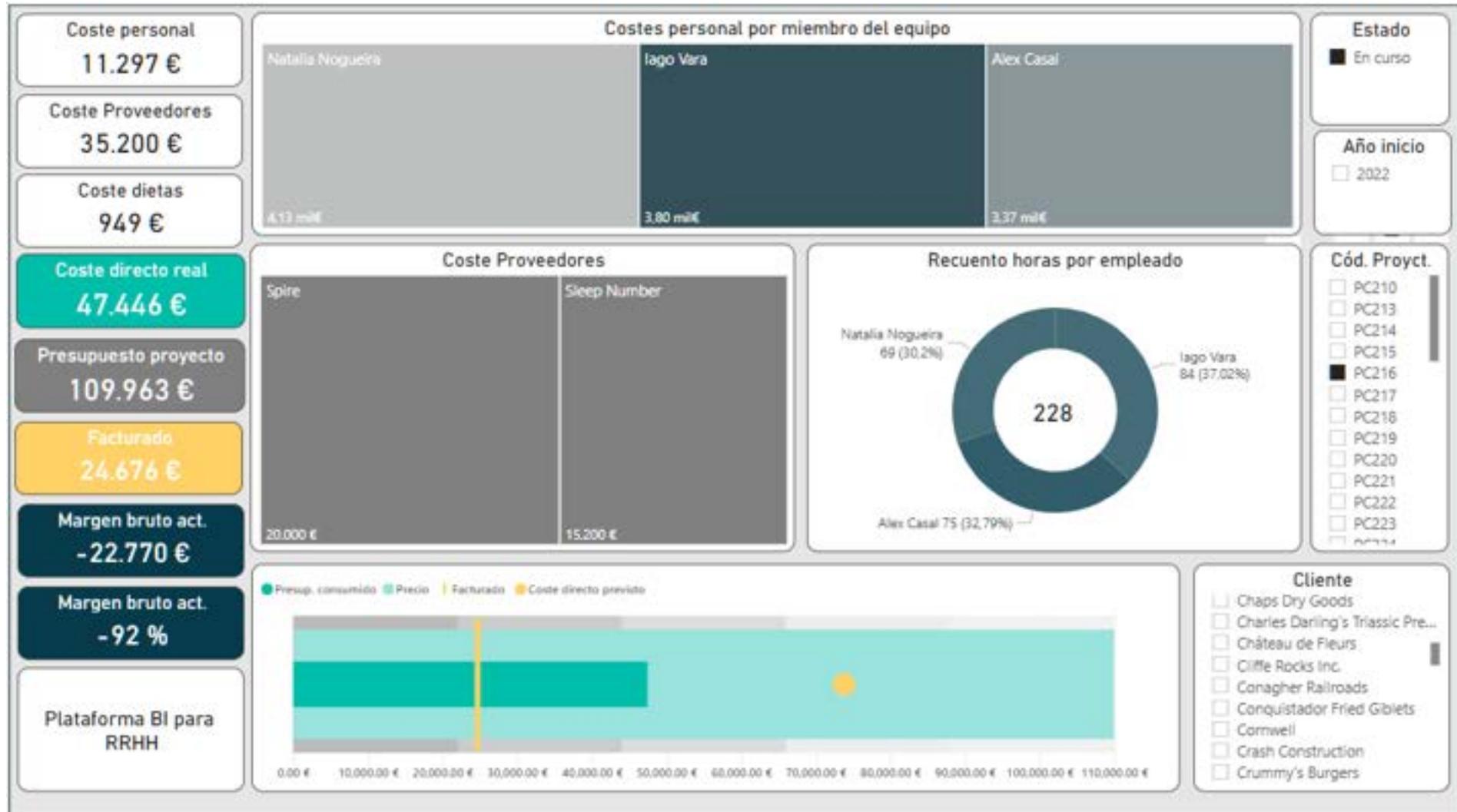


Caso de uso – Control de proyectos





Caso de uso – Control de proyectos



Caso de uso 2

Optimización de rutas





Caso de uso – Optimización de rutas



Problema de negocio

- Distribución en camiones con **depósitos incompletos**
- Dificultad para **detectar que clientes** podrían estar próximos a realizar un pedido para **completar el camión** (último pedido, estacionalidad, patrón consumo, tipo de acceso y capacidad del depósito, ubicación)

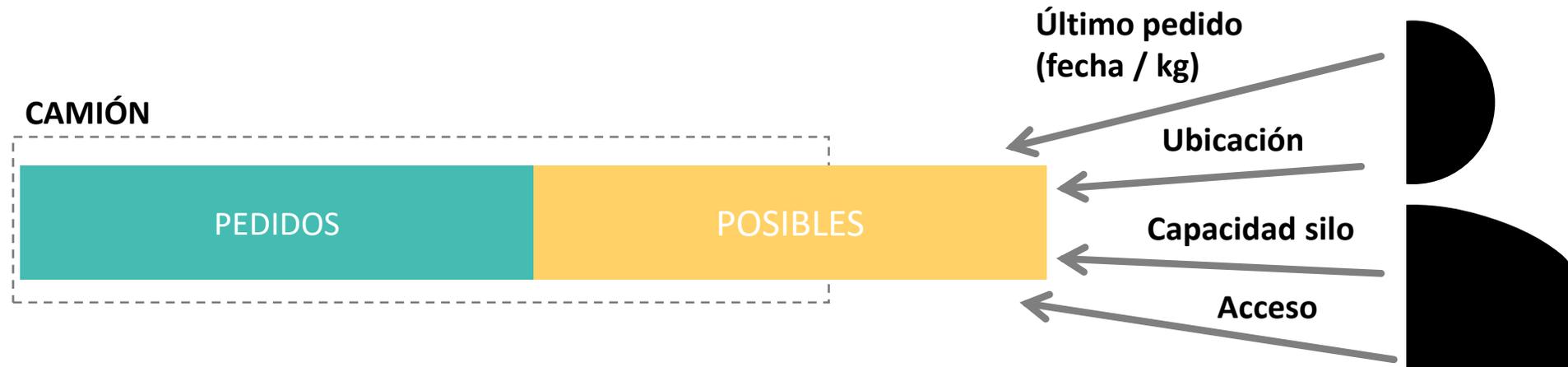


Implicaciones

- Operativa logística ineficiente
- Más desplazamientos de los necesarios
- Mayor consumo de combustibles
- Mayor impacto en las emisiones de carbono



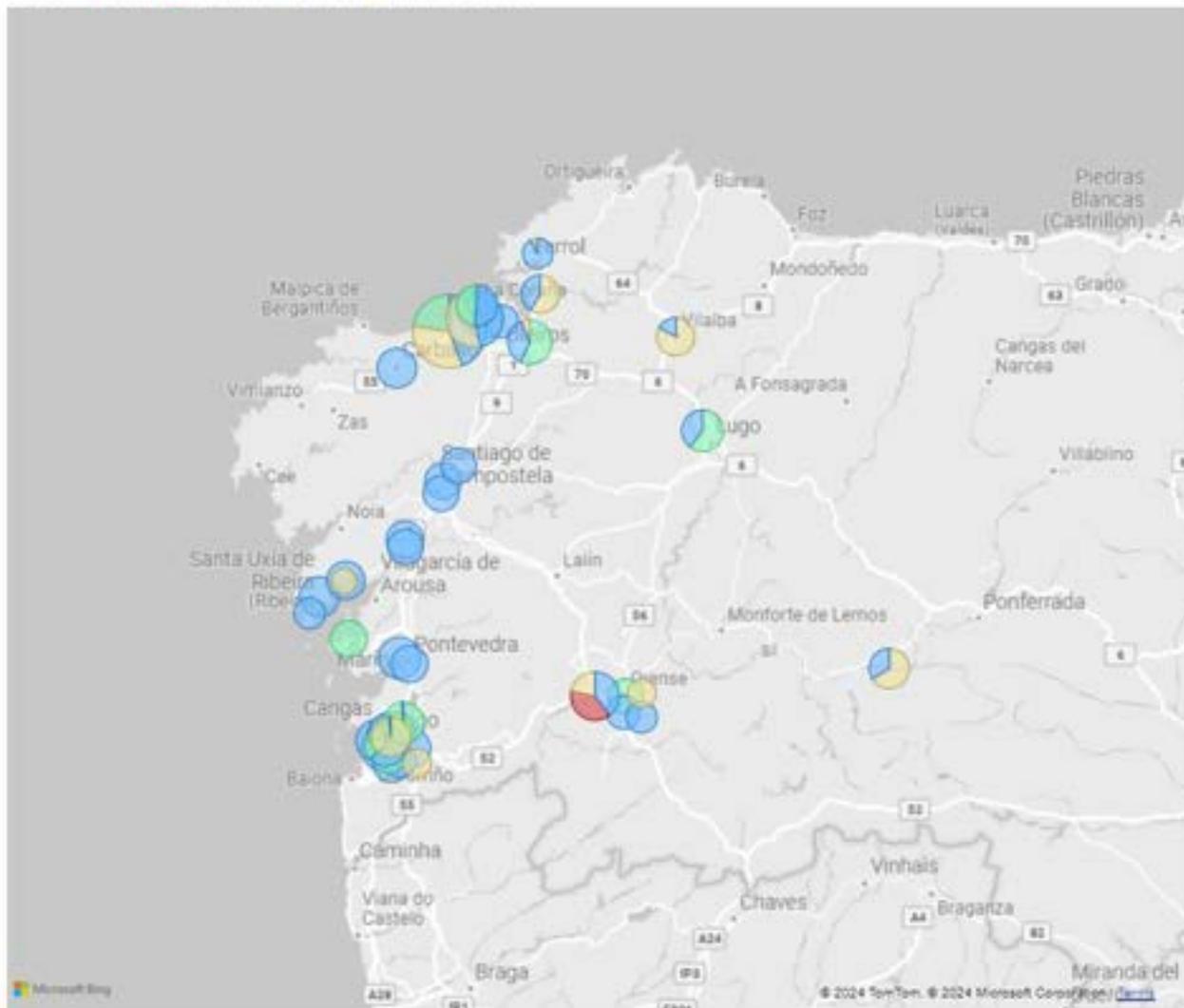
Caso de uso – Optimización de rutas





Suminitros posibles próximos 30 días

Estado ● Pedido ● Perdido ● Posibles ● Stock + 30 días



Estado

Pedido	Perdido	Posibles	Stock + 30 días
--------	---------	----------	-----------------

Zona

Norte

Provincia

A Coruña	Lugo	Ourense	Pontevedra
----------	------	---------	------------

Sur

Nombre	Localidad	Acceso	Capacidad del silo
BLU Brewery	VILALBA	1	770
BLU Builders League United	ARTEIXO	1	3895
BLU Freight & Shipping	BETANZOS	1	3065
Blue Mountain Pioneering	BETANZOS	1	524
Boggy Brook's	SANTIAGO DE COMPOSTELA	1	3076
Boucherie	SANTIAGO DE COMPOSTELA	1	3292
Cerveza Royale	OURENSE	1	4606
Charles Darling's Triassic Preserve	ARTEIXO	1	4711
Dalokohs	VIGO	1	4295
Emmerich's	A CORUÑA	1	4522
Gray Gravel Co.	VIGO	1	3866
Green Valley Post	VIGO	1	1377
Hammond's Amber Mining Co.	PADRON	1	3926
Mann Co.	VIGO	1	579
Mannhattan Used Fireworks	A CORUÑA	1	360
Ullareda, Gmb	CARRALIEDA DE	1	2708
Total			249586

Capacidad del silo por Localidad

VIGO	A CORUÑA	SANTL...	LU...	M...	R...		
		10156	66...	64...	63...	S...	
54694		BETAN...	A P...				
ARTEIXO	32931	PADR...	CAR...		SA...	O...	
		14757	POID	OLE...	PO...		

Caso de uso 3

Gestión de stocks





Caso de uso – Gestión de stocks



Problema de negocio

- Existencia de un gran número de referencias con diferente comportamiento.
- Una de las principales dificultades detectadas consisten en el **cálculo de los puntos de pedido** y la **cantidad a pedir para cada una de las referencias**.
- Dificultad para identificar mejoras en el proceso de compra.

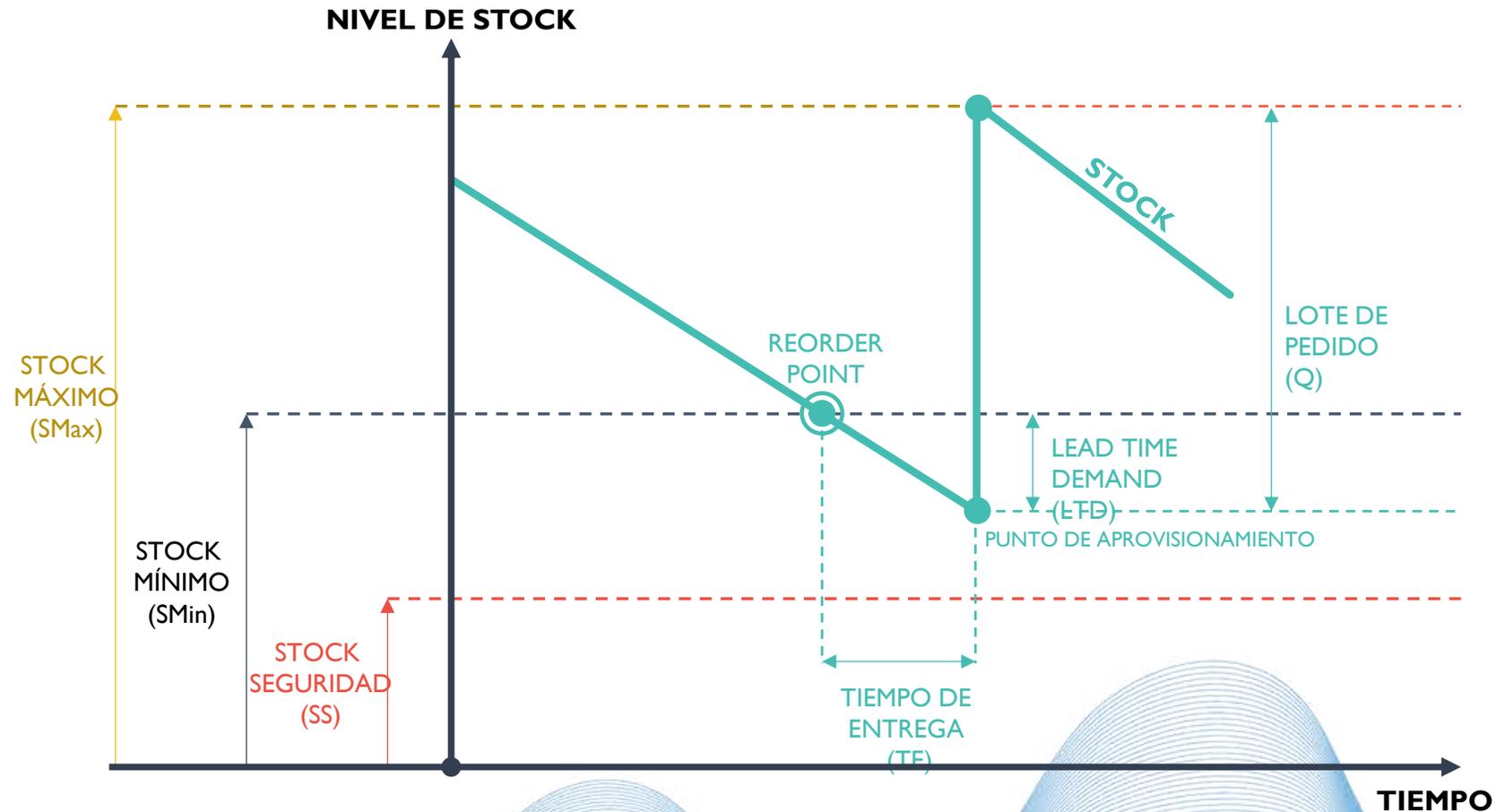


Implicaciones

- Los pedidos se realizan en base a la experiencia del equipo de compras.
- Conocimiento no compartido.
- Aparición de obsoletos.



Caso de uso – Gestión de stocks





Caso de uso – Gestión de stocks

A partir de estos datos se genera una serie temporal que cumple las siguientes condiciones:

- Se hace una compra cuando el **Stock** < **Smin**.
- El tamaño de lote pedido es **Q**

Esta serie se incluirá en el gráfico de stock con el que podemos validar:

- Si en algún momento se produce una rotura de stock.
- Volumen de stock es inferior al Stock acumulado.



2. Reducción volumen de stock

1. Rotura stock seguridad





INSTITUTO GALEGO
DE PROMOCIÓN
ECONÓMICA

OFICINA
ECONÓMICA
DE GALICIA

Calquera trámite transfórmase nun mero trámite: #Desburocratizar

www.oficinaeconomicagalicia.xunta.gal



900 815 151

oficinaeconomicagalicia@xunta.gal