

ACCENTURE

Copyright © 2019 Accenture. All rights reserved. 1

1

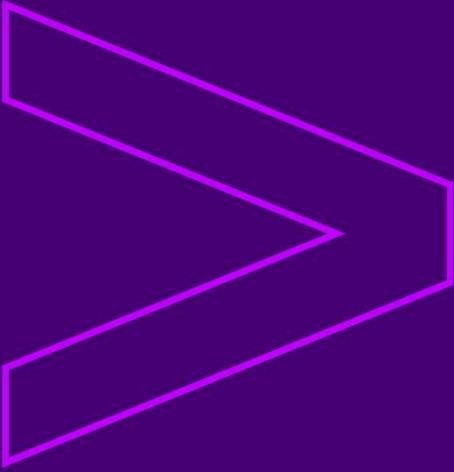
accenture

INTELIGENCIA APLICADA

2

**AGRICULTURA DE
PRECISIÓN**

**LA NUEVA
REVOLUCIÓN
AGRÍCOLA**



accenture

3

**ACERCA DE
MÍ**



RICARDO LEON
*Tech Lead y Arquitecto de Soluciones,
Accenture Digital / Inteligencia Aplicada*

Copyright © 2019 Accenture. All rights reserved. 4

4

EL DESAFÍO DE LA AGRICULTURA MODERNA

1960

Un solo agricultor alimentaba a 26 personas

Hoy

Un solo agricultor alimenta a 155 personas

2050

Un solo agricultor alimentará a 265 personas

**DESAFÍO:
OPTIMIZAR LA
AGRICULTURA**



Copyright © 2018 Accenture. All rights reserved.

5

5

AGRICULTURA DE PRECISIÓN



6

6

6

CASO DE USO PROAGRICA

Con sede en el Reino Unido (RU)

Empresa de medios

Contenido impreso y digital, por ejemplo:

- Farmers Weekly
- Poultry World

Negocio del software

- 40 % de la información de la tierra cultivable en el RU
- Información sobre salud animal
- Información de otras áreas geográficas, como Sudáfrica y Australia..

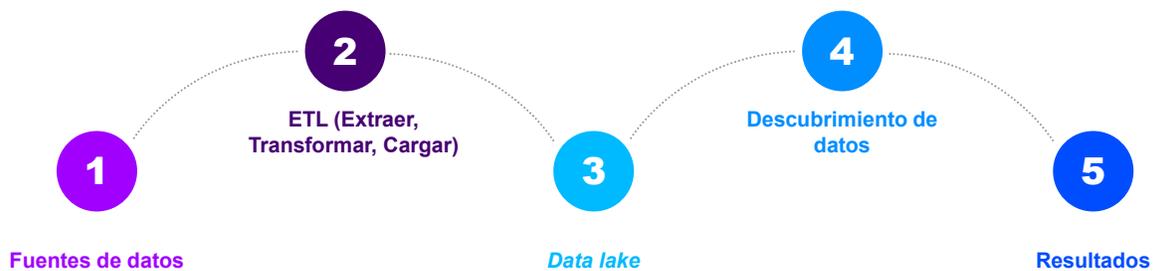
Caso de uso

- Agricultura de precisión aplicada a la agricultura cultivable del RU

Copyright © 2019 Accenture. All rights reserved. 7

7

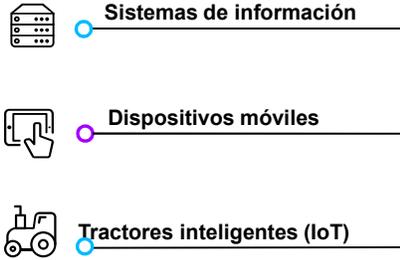
CÓMO LO HICIMOS



Copyright © 2019 Accenture. All rights reserved. 8

8

FUENTES DE DATOS



Copyright © 2019 Accenture. All rights reserved. 9

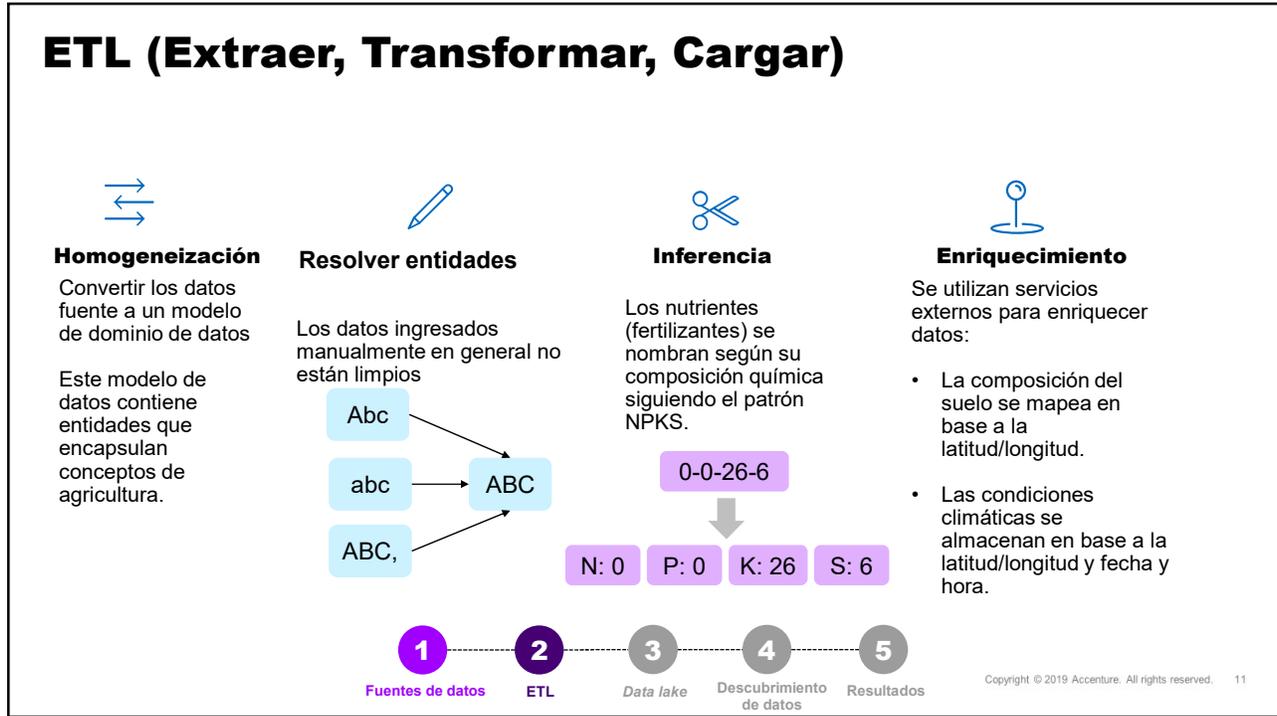
9

ETL (Extraer, transformar, cargar)

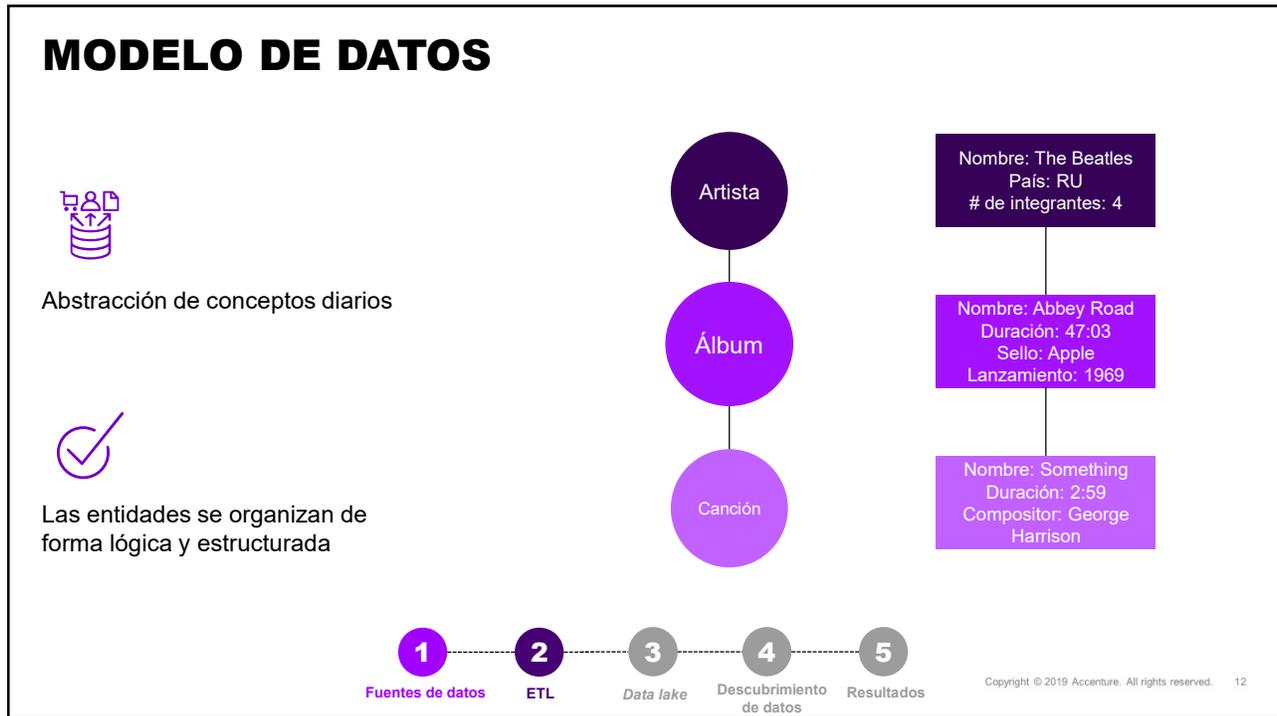


Copyright © 2019 Accenture. All rights reserved.

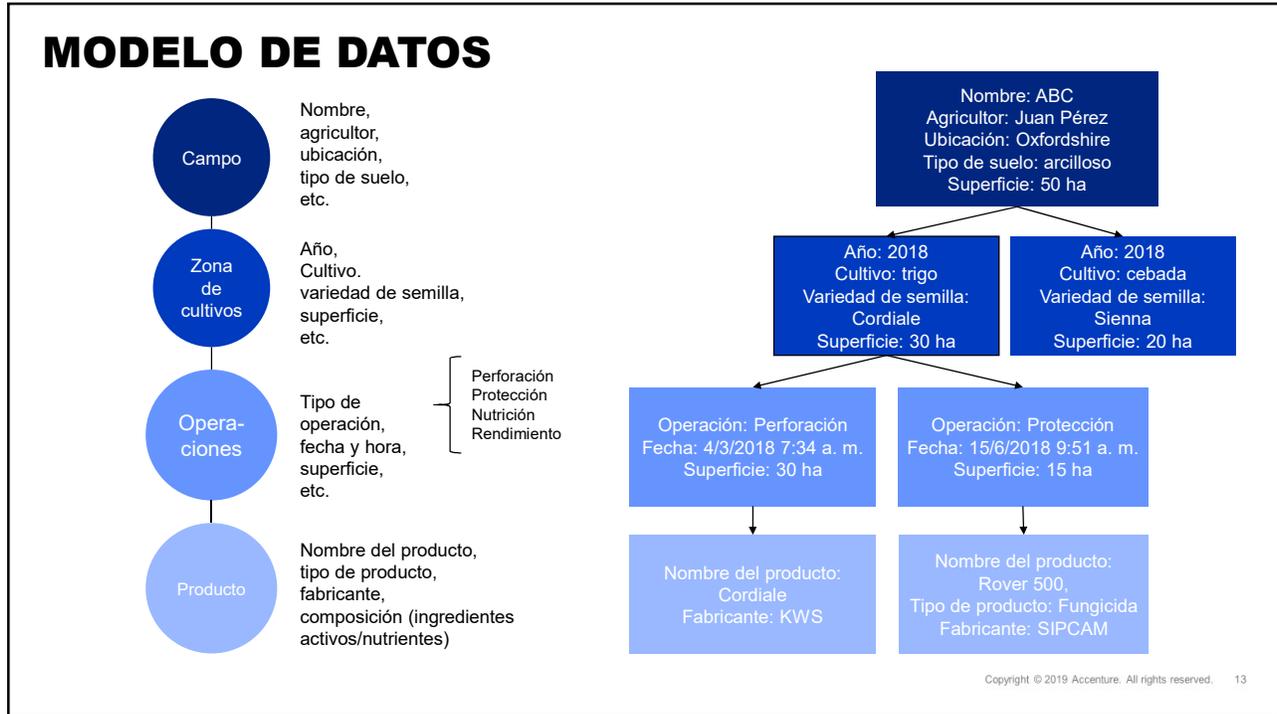
10



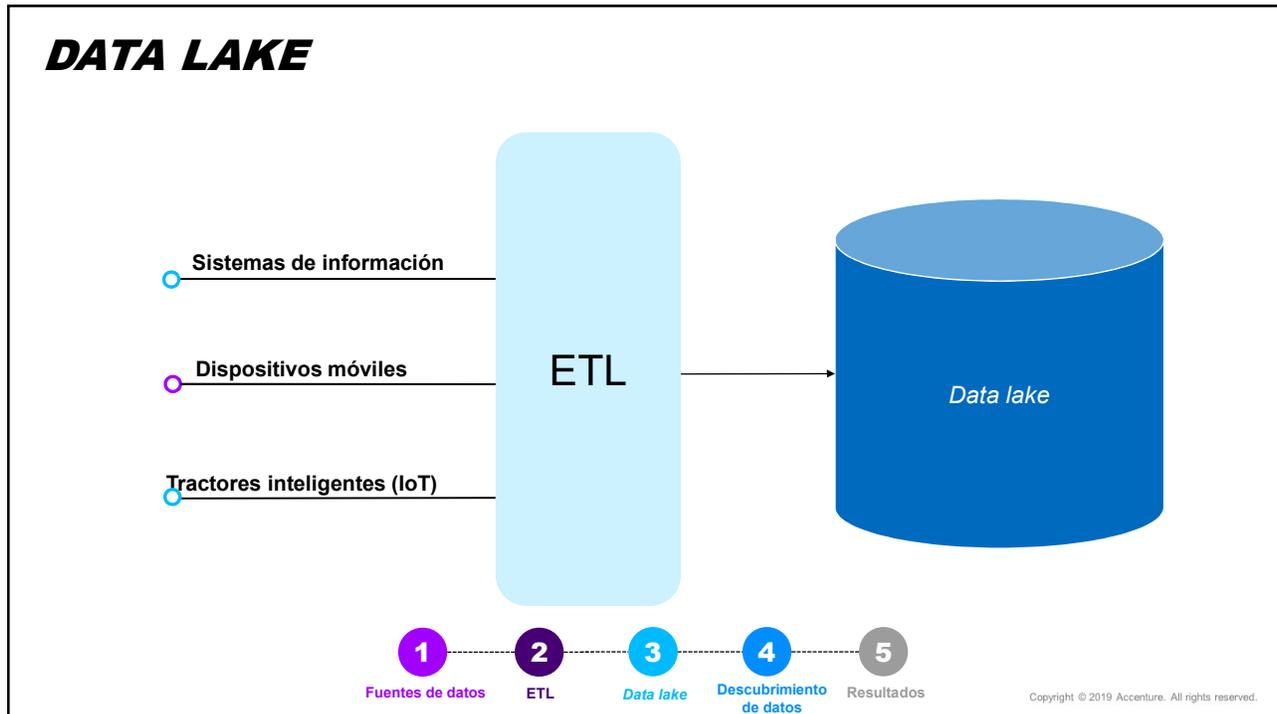
11



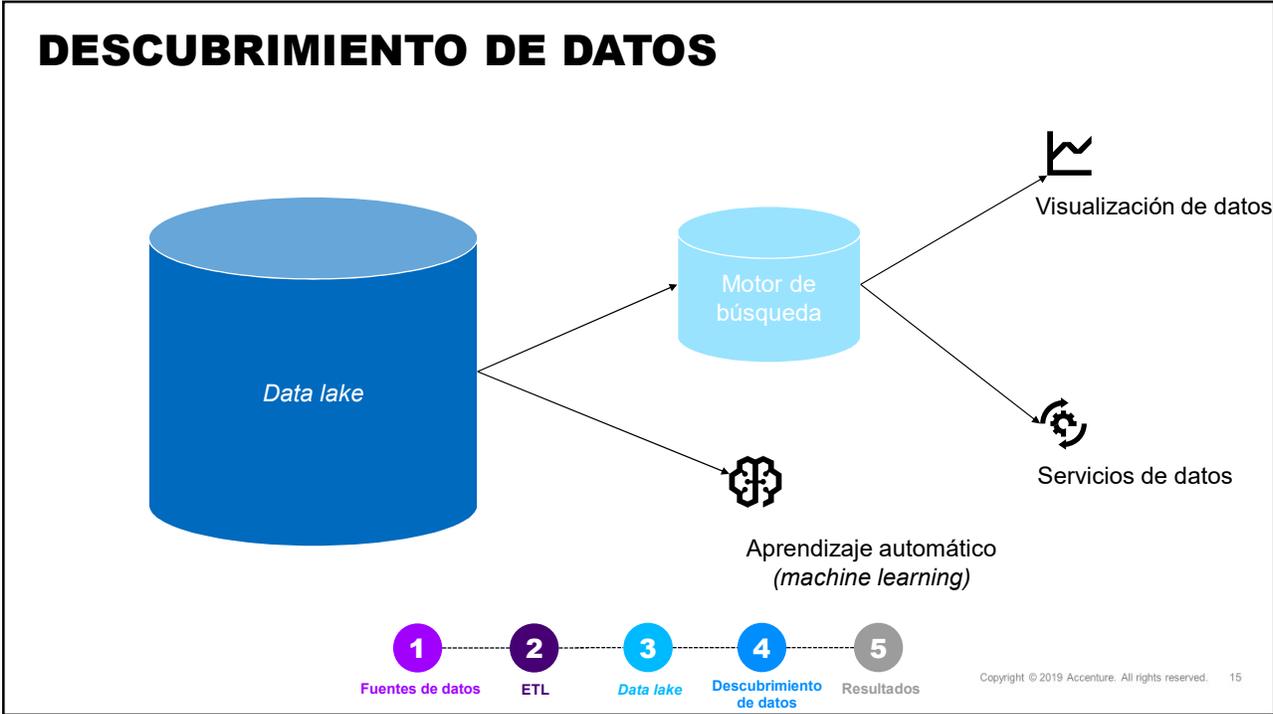
12



13



14



15



16

VISUALIZACIÓN DE DATOS



- Información de la consulta por rol

- Agricultor, agrónomo, empresa



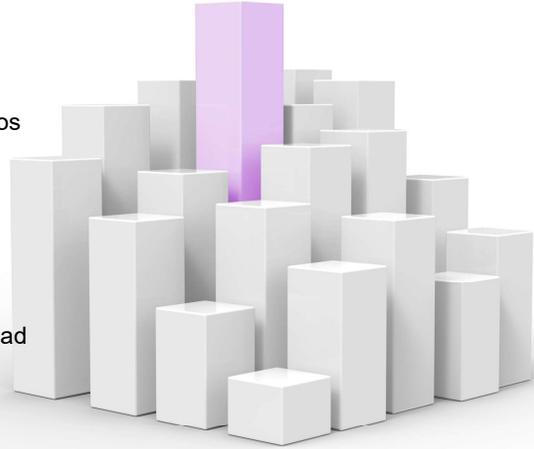
Trazabilidad de los químicos



- Rotación de cultivos



Brote de la enfermedad



Copyright © 2019 Accenture. All rights reserved. 17

17

BROTE DE LA ENFERMEDAD

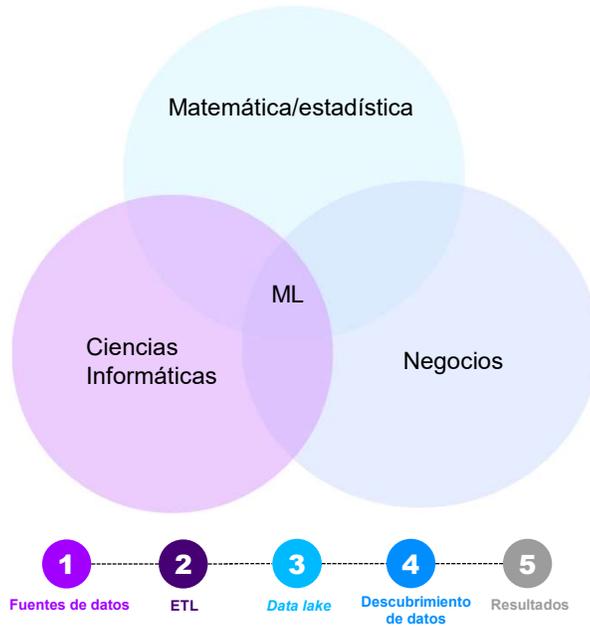
- **Factores de decisión:**
 - Resistencia de las semillas a enfermedades
 - Condiciones que favorecen la propagación de la enfermedad
 - Plaguicidas e ingredientes activos/químicos aplicados



Copyright © 2019 Accenture. All rights reserved. 18

18

APRENDIZAJE AUTOMÁTICO (*MACHINE LEARNING*)



19

APRENDIZAJE AUTOMÁTICO (*MACHINE LEARNING*) Y AGRICULTURA DE PRECISIÓN



- *¿Qué variables inciden en un mayor rendimiento de un cultivo en particular?*
- *¿Cuál es el mejor momento de aplicar productos para garantizar cultivos saludables?*
- *¿Cuáles fincas probablemente producirán los mejores cultivos este año?*



20

RESULTADOS

- Aumento de la rentabilidad del agricultor a través de agricultura de precisión basada en evidencia.
- Conocimientos detallados brindados a los agricultores sobre las tendencias, las amenazas y las oportunidades.
- Mejoramiento de la visibilidad de toda la cadena de suministro agrícola.
- Mejoramiento de la trazabilidad.
- Mejor uso de los recursos



21

21

¿QUÉ SIGUE?

-  Salud animal
-  Drones / imágenes satelitales



22

OTRAS APLICACIONES EN AGRICULTURA

Copyright © 2019 Accenture. All rights reserved. 23

23

¡GRACIAS!

24



25