



# Hatchery Talks

## Gestión de datos en la planta de incubación

# Antes de empezar...

- Encuestas
- Preguntas en el chat
- Webinar-repetición + folleto



# Contenido

- **Toma de datos en la planta de incubación**
- **Cálculos de incubación**
- **Registro y almacenamiento de datos**
- **Tutorial: tabla de datos relacionales y tablas dinámicas**
- **Resumen**





# Hatchery Talks

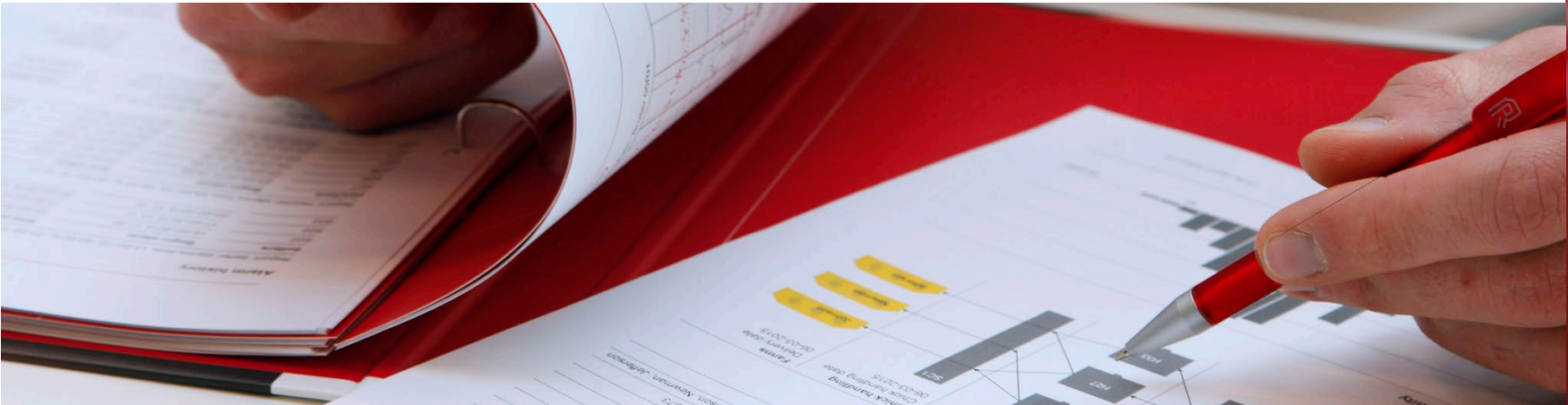
## Toma de datos en la planta de incubación

Toma de datos en la planta de incubación

# Introducción

**¡Una incubadora no solo produce pollitos de un día!**

- En la planta de incubación moderna se genera una gran cantidad de datos
- Este seminario web trata sobre cómo registrar estos datos de modo que puedan usarse para el análisis.



# Cada escotilla

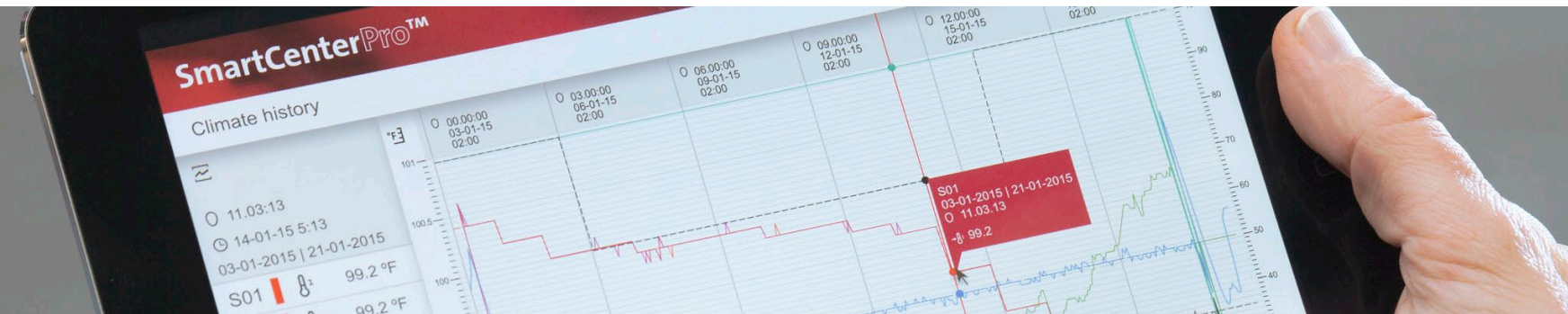
- **Granja reproductora:** Flock-ID, edad, raza
- **Edad del huevo:** fecha de producción del huevo o llegada a la incubadora
- **Dátiles:** cuajado y eclosión
- **Números:**
  - Conjunto de huevos
  - 'Clears' o diferentes categorías
  - Pollitos (vendibles, grado B, de desecho)
  - 'Dead-In-Shell' = DIS (principalmente calculado)



# Continuo

## Datos climáticos

- Historia/ciclo climático de incubadoras y nacedoras
- Clima externo
- Cámaras de aire limpio: temperatura, humedad, presión
- Cámaras de escape: presión
- Sala de almacenamiento de huevos y sala de despacho de pollitos



# Menos frecuente

## Sobre la base de la muestra

- Informes de calidad del huevo
- Informes de calidad de los pollitos
- Informes de desglose
- Temperaturas de la cáscara de huevo
- Pérdida de peso del huevo
- Etc.





# Datos externos

## Recibido de clientes y registradores de datos

- Resultados productivos de los reproductores
- Condiciones de transporte de los huevos
- Condiciones de transporte de los pollitos
- Mortalidad en la primera semana en granjas
- Etc.



# De números a porcentajes

## Números

- Conjunto de huevos
- Eliminado durante la vela (y quizás diferentes categorías)
- pollitos vendibles (y tal vez el número de sacrificios)



## Porcentajes

- Incubabilidad
- Fertilidad
- Escotilla de fértil
- Muerte en cáscara



Toma de datos en la planta de incubación

# Encuesta

**De acuerdo o en desacuerdo:  
HOF% solo se puede calcular de  
una manera; no hay necesidad de  
discutirlo**



Toma de datos en la planta de incubación

# ¿Son fiables los cálculos de la planta de incubación?

¿Podemos confiar en los cálculos de la planta de incubación?

¿Hablamos el mismo 'idioma' mientras calculamos?



# ¿Son fiables los cálculos de la planta de incubación?

## Ejemplo 1: eclosión de huevos puestos

A.  $HOS\% = (86/100) * 100 = 86 \%$

B.  $HOS\% = (87/100) * 100 = 87 \%$

Set de huevos	"Aclara"	Pollitos de primera clase	Pollitos de segunda clase	Pollitos totales
100	9	86	1	87



# ¿Son fiables los cálculos de la planta de incubación?

## Ejemplo 2: Hatch de fértiles

$$\text{HOF}\% = 86 / (100 - 9) * 100 = 94.5 \%$$

A. ... ???

Set de huevos	"Aclara"	Pollitos de primera clase	Pollitos de segunda clase	Pollitos totales
100	9	86	1	87



# ¿Son fiables los cálculos de la planta de incubación?

## Ejemplo 2: Hatch de fértiles

A.  $HOF\% = 86 / (100 - 9) * 100 = 94.5\% = \text{HOT}\%$

B.  $HOF\% = 86 / (100 - 5) * 100 = 90.5\% = \text{Ho'true'F}\%$

Set de huevos	"Aclara"			Pollitos de primera clase	Pollitos de segunda clase	Pollitos totales
100	9			86	1	87
	Estéril	Muerte temprana	Medio muerto	<b>¡Se requiere ruptura de "claras"!</b>		
	5	3	1			



# ¿Son fiables los cálculos de la planta de incubación?

## Ejemplo 2: trampilla de transferencia

¿Precisión al trasluz?

A.  $HOT\% = 86 / (100 - 9) * 100 = 94.5 \%$

B.  $HOT\% = 86 / (100 - 9 + 1) * 100 = 95.5 \%$

Set de huevos	"Aclara"			Pollitos de primera clase	Pollitos de segunda clase	Pollitos totales
100	9 (+1)			86	1	87
	Estéril	Muerte temprana	Medio muerto			
	5	3	1 (+1)			





# ¿Son fiables los cálculos de la planta de incubación?

## Ejemplo 3: Muerte en cáscara

- 100 Set de huevos
- 15 eliminado durante la vela; 85 transferido
- 74 Pollitos de primera clase + 1 de desecho
- **DIS?** Calculado:  $100 - 15 - (74 + 1) = 10 \rightarrow = 10\%$

## Desglose en 10 DIS (muerto en el caparazón) encontrado en la canasta de la nacedora:

- 5 'borra'  $\rightarrow$  'errores de trasluz'/trasvista pobre
- 1 mortalidad del embrión medio
- 4 Mortalidad embrionaria tardía  $\rightarrow$  DIS = 4 % (y no 10%)



Cálculos de incubación

# ¿Son fiables los cálculos de la planta de incubación?

## Ejemplo 4: Cálculo del promedio

Setter: 12		Programa: AV-2			Fecha de nacimiento: 10/7/2021	
Rebaño	Edad	#Colocar	#Aclara	%Aclara	#Eclosionado	%Eclosionado
A	29	300	18	6	240	80
B	42	500	25	5	450	90
C	58	200	20	10	140	70
<b>PROMEDIO TOTAL</b>		<b>1000</b>	<b>63</b>	<b>?</b>	<b>830</b>	<b>?</b>



# ¿Son fiables los cálculos de la planta de incubación?

## Ejemplo 4: Cálculo del promedio

Setter: 12		Programa: AV-2			Hatch date: 10/7/2021			
Rebaño	Edad	#Colocar	#Aclara	%Aclara	#Eclosionado	%Eclosionado		
A	29	300	18	6	240	80		
B	42	500	25	5	450	90		
C	58	200	20	10	140	70		
<b>PROMEDIO TOTAL</b>		<b>1000</b>	<b>63</b>	<b>6,3?</b>	<b>7,0?</b>	<b>830</b>	<b>83?</b>	<b>80?</b>



# ¿Son fiables los cálculos de la planta de incubación?

## Conclusions

- Tenga cuidado al comparar con otros criaderos o estándares
- Comprender cómo se calculan los resultados
- Compruebe si hay errores de cálculo:
  - Verifique la entrada
  - Comprender los valores y la lógica
  - Use 'espacios en blanco' si tiene dudas o no es correcto





# Hatchery Talks

**Registro y almacenamiento  
de datos para análisis**

# Objetivo de la recopilación de datos

## ¿Por qué recopilar datos?

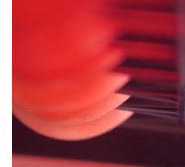
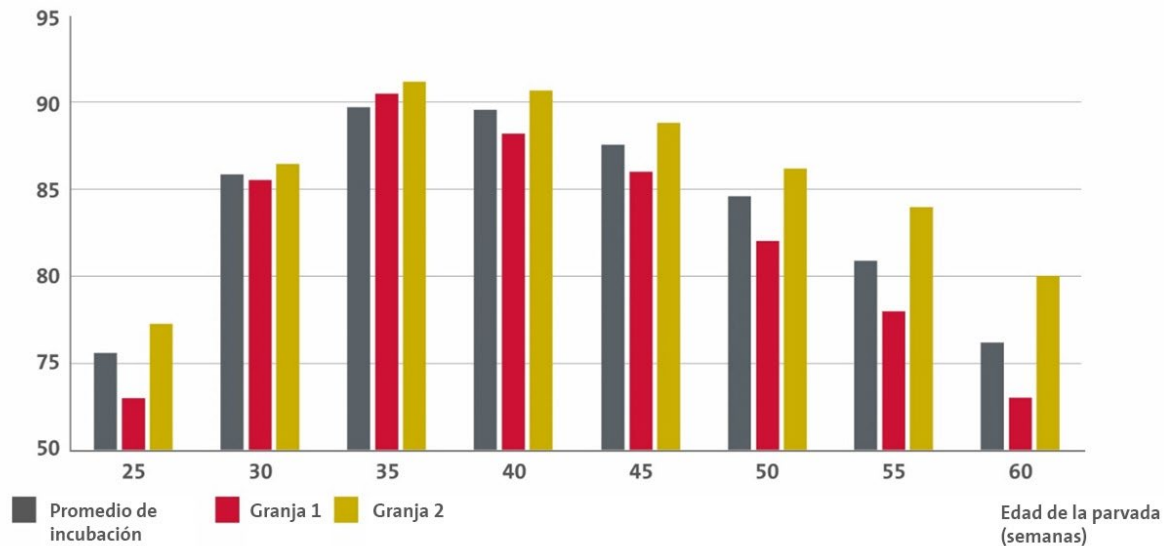
- Informar a la gerencia (diariamente, semanalmente, mensualmente)
- Para el control de calidad
- Para resolución de problemas y referencia posterior en caso de problemas
- Para la mejora continua:
  - Para ver las tendencias a lo largo del tiempo en la producción
  - Para comparar con los estándares
  - Para comparar parvadas de reproductoras, criaderos, perfiles de incubación e incluso incubadoras o nacedoras
  - Para responder preguntas como "¿Efecto de la edad del huevo?"



# Ejemplo: mejora continua

## Comparación de la incubabilidad de 2 granjas reproductoras al promedio general de la planta de incubación

Incubabilidad media



Registro de datos para análisis

# Encuesta

**¿Cómo "finalmente" registra/almacena los datos de la planta de incubación?**





Registro de datos para análisis

# ¿Cómo registrar/almacenar datos?

En papel...



Registro de datos para análisis

# En papel...

## ¿Fácil de analizar?



입란일: 2019. 10. 23      발생일: 2019. 11. 14      주문수수: 112.000

입란 (58개)							이란		발생
발육기	계군	주령	집란일 (보관기간)	입란 배부율	입란 대차수	입란 Start시간	수분 감소율	검란율	발생수수
19	장1호	33주	10/15 - 10/16 (9~8)	46%	12개	4시		1.64%	2,150수 (40.99%)
	장2호	33주		40%	10개		13.58%	1.92%	20,800수

Registro de datos para análisis

# Un papel por día de eclosión...

¿Fácil de analizar?



# ¿Cómo almacenar y analizar datos?

En hojas de cálculo separadas por bandada...

B22				
	A	B	C	D
1	date	27.04.2016 г.		
2	flock/age	Bresto/29 weeks		
3	date of laying	28-29,03,16		
4	fertility	97,83%		25~30седм.
5	number of trays	number of eggs	%	standard
6	3	486		
7	unfertilized	11	2,26%	6,00%
8	1-5 day mortality	36	7,41%	5,50%
9	6-14 day mortality	18	3,70%	1,00%
10	mort after 14 day	19	4,32%	3,50%
11	malformations	2	0,41%	
12	pipng	3	0,62%	1,00%
13	cracked		0,00%	0,50%
14	contaminated	3	0,62%	0,50%
15	total	92	19,01%	18,00%
16			80,99	

D24				
	A	B	C	D
1	date	27.04.2016 г.		
2	flock/age	Sushevo 2/38 weeks		
3	date of laying	28-30,03,16		
4	fertility	97,50%		31~45 weeks
5	number of trays	number of eggs	%	standard
6	3	486		
7	unfertilized	7	1,44%	2,50%
8	1-5 day mortality	18	3,70%	3,50%
9	6-14 day mortality	10	2,06%	0,50%
10	mort after 14 day	11	2,26%	2,50%
11	malformations		0,00%	
12	pipng	3	0,62%	0,50%
13	cracked	4	0,82%	0,50%
14	contaminated	1	0,21%	0,50%
15	total	54	11,11%	10,50%
16			88,89	



Registro de datos para análisis

# En hojas de cálculo separadas...

## ¿Fácil de analizar?

B22				
	A	B	C	D
1	date	27.04.2016 г.		
2	flock/age	Bresto/29 weeks		
3	date of laying	28-29,03,16		
4	fertility	97,83%		25~30седм.
5	number of trays	numer of eggs	%	standard
6	3	486		
7	unfertilized	11	2,26%	6,00%
8	1-5 day mortality	36	7,41%	5,50%
9	6-14 day mortality	18	3,70%	1,00%
10	mort after 14 day	19	4,32%	3,50%
11	malformations	2	0,41%	
12	pipng	3	0,62%	1,00%
13	cracked		0,00%	0,50%
14	contaminated	3	0,62%	0,50%
15	total	92	19,01%	18,00%
16			80,99	

D24				
	A	B	C	D
1	date	27.04.2016 г.		
2	flock/age	Sushevo 2/38 weeks		
3	date of laying	28-30,03,16		
4	fertility	97,50%		31~45 weeks
5	number of trays	numer of eggs	%	standard
6	3	486		
7	unfertilized	7	1,44%	2,50%
8	1-5 day mortality	18	3,70%	3,50%
9	6-14 day mortality	10	2,06%	0,50%
10	mort after 14 day	11	2,26%	2,50%
11	malformations		0,00%	
12	pipng	3	0,62%	0,50%
13	cracked	4	0,82%	0,50%
14	contaminated	1	0,21%	0,50%
15	total	54	11,11%	10,50%
16			88,89	





# Registro de datos para análisis



## BATCH REPORT

BATCH B1

SETTING DATE	29/4/2021
CANDLING DATE	5-9-2021
HATCH DATE	20/5/2021

Informe de lote para 1 día de nacimiento específico

setter	flock	trolley num	total trays		total eggs		storage		candling		HATCH	TROLLEY NUM	total trays		total eggs		Total hatching		%		HOF	culls		%	Sellable	
			num	house	nest	FE	nest	FE	nest	FE			num	house	nest	FE	nest	FE	nest	FE		nest	FE			nest
5	R1	1	22	H3	3300		4D		94,2			1	22		3300		2890		87,6%		93,0%	45		1,6%	2845	
		2	22	H9	3300		4D		94,1			2	22		3300		2866		86,8%		92,3%	66		2,3%	2800	
		3	22	H2	3300		4D		93,2			3	22		3300		2867		86,9%		93,2%	67		2,3%	2800	
		4	22	H8	3300		4D		92,6			4	22		3300		2836		85,9%		92,8%	65		2,3%	2771	
																									0	
	R1	5	21	H1	3150		4D		93			5	21		3150		2689		85,4%		91,8%	59		2,2%	2630	
		6	21	H7	3150		4D		93,8			6	21		3150		2778		88,2%		94,0%	58		2,1%	2720	
		7	21	H10	3150		4D		92,4			7	21		3150		2780		88,3%		95,5%	50		1,8%	2730	
8		21	H5	3150		4D		93,4			8	21		3150		2695		85,6%		91,6%	75		2,8%	2620		
																									0	
6	R1	9	21	H6	3150		3 : 4 D		94,5			9	21		3150		2760		87,6%		92,7%	60		2,2%	2700	
		10	21	H4	3150		3 : 4 D		94			10	21		3150		2733		86,8%		92,3%	43		1,6%	2690	
		11	21		3150		3 : 4 D		93,5			11	21		3150		2757		87,5%		93,6%	37		1,3%	2720	
		12	21		3150		3D		92,5			12	21		3150		2752		87,4%		94,4%	62		2,3%	2690	
																										0
	R1	13	21		3150		3D		93,7			13	21		3150		2744		87,1%		93,0%	80		2,9%	2664	
		14	21	FE		3150										3150		2635		83,7%		92,4%	75		2,8%	2560
		15	21	FE		3150										3150		2630		83,5%		93,3%	70		2,7%	2560
16		21	FE		3150		3 : 4 D		91,4			16	21		3150		2635		83,7%		91,5%	75		2,8%	2560	
																									0	
<b>TOTAL</b>			340		41550	9450	2 : 3 D	2 : 3 D	93,50%	90,50%			340	63	41550	9450	36147	7900	87,0%	83,6%	93,0%	767	220	2,2%	43060	

Números totales y cálculos

51000

44047

# Registro de datos para análisis



## BATCH REPORT

Solo se conoce la identificación de la parvada

Informe de lote para 1 día de nacimiento específico

SETTING DATE	29/4/2021
CANDLING DATE	5-9-2021
HATCH DATE	20/5/2021

sette	flock	tolly num	total trays		total eggs		storage		candling		HATCH	TROLLY NUM	total trays		total eggs		Total hatching		%		HOF	culls		%	Sellable		
			num	house	nest	FE	nest	FE	nest	FE			num	house	nest	FE	nest	FE	nest	FE		nest	FE			nest	FE
5	R1	1	22	H3	3300		4D		94,2			1	22		3300		2890		87,6%		93,0%	45		1,6%	2845		
		2	22	H9	3300		4D		94,1			2	22		3300		2866		86,8%		92,3%	66		2,3%	2800		
		3	22	H2	3300		4D		93,2			3	22		3300		2867		86,9%		93,2%	67		2,3%	2800		
		4	22	H8	3300		4D		92,6			4	22		3300		2836		85,9%		92,8%	65		2,3%	2771		
																									0		
	R1	5	21	H1	3150		4D		93			5	21		3150		2689		85,4%		91,8%	59		2,2%	2630		
		6	21	H7	3150		4D		93,8			6	21		3150		2778		88,2%		94,0%	58		2,1%	2720		
		7	21	H10	3150		4D		92,4			7	21		3150		2780		88,3%		95,5%	50		1,8%	2730		
8		21	H5	3150		4D		93,4			8	21		3150		2695		85,6%		91,6%	75		2,8%	2620			
																									0		
6	R1	9	21	H6	3150		3 : 4 D		94,5			9	21		3150		2760		87,6%		92,7%	60		2,2%	2700		
		10	21	H4	3150		3 : 4 D		94			10	21		3150		2733		86,8%		92,3%	43		1,6%	2690		
		11	21		3150		3 : 4 D		93,5			11	21		3150		2757		87,5%		93,6%	37		1,3%	2720		
		12	21		3150		3D		92,5			12	21		3150		2752		87,4%		94,4%	62		2,3%	2690		
																									0		
R1	13	21		3150		3D		93,7			13	21		3150		2744		87,1%		93,0%	80		2,9%	2664			
	14	21	FE		3150										3150		2635		83,7%		92,4%	75		2,8%	2560		
	15	21	FE		3150										3150		2630		83,5%		93,3%	70		2,7%	2560		
	16	21	FE		3150		3 : 4 D		91,4			16	21		3150		2635		83,7%		91,5%	75		2,8%	2560		
																									0		
<b>TOTAL</b>				340			41550	9450	2 : 3 D	2 : 3 D	93,50%	90,50%			340	63	41550	9450	36147	7900	87,0%	83,6%	93,0%	767	220	2,2%	43060

Números totales y cálculos

51000

44047



Registro de datos para análisis

# Informe de lotes en SmartCenterPro™

## Bueno para informes diarios; ino para análisis!

SmartCenterPro™

### Cycle report Carlson.02

Receipt date 09-02-2015, setting date 13-02-2015

Supplier	Carlson	Fetus normal	90.6%
Breeder flock	02	Chick handling date	06-03-2015
Breed	Ross 308	Chicks counted	50,688
Receipt date	09-02-2015	Mean chick weight	43 gram
Age	40 wk	CV day old chicks	6.2
Storage time	4 days	Hatch of fertile	92.6%
Mean egg weight	63.8	Hatch of eggs set	83.9%
CV hatching eggs	5.54	Spray vaccination	IB H120
Setting date	13-02-2015	Spray vaccination lot nr.	AZD120873
Transfer date	03-03-2015	Farm	Johnson, Newman, Jefferson

### Track and trace

Breeder flock	Setting	Hatching	Chick handling	Farms
Receipt date 09-02-2015	Egg setting date 13-02-2015	Transfer date 03-03-2015	Chick handling date 06-03-2015	Delivery date 06-03-2015





# Hatchery Talks

**Tutorial: tabla de datos  
relacionales y análisis por  
tablas dinámicas en Excel**

# Informe de lotes en hoja de cálculo

Bueno para informes diarios; ino para análisis!

Setter: 12		Programa: AV-2			Fecha de eclosión: 10/7/2021	
Rebaño	Edad	#Colocar	#Aclara	%Aclara	#Eclosionado	%Eclosionado
A	29	300	18	6	240	80
B	42	500	25	5	450	90
C	58	200	20	10	140	70
PREMEDIO /TOTAL		1000	63	6,3	830	83



# Informe por lotes en Excel

Bueno para informes diarios; ino para análisis!

	A	B	C	D	E	F	G
1		<b>Batch report: PRIME HATCHEY - KINGSDALE, NOWHERLAND</b>					
2	<b>setter: 12</b>	<b>program: AV-2</b>			<b>hatch date: 10/7/2021</b>		
3	<b>flock</b>	<b>age</b>	<b>#set</b>	<b>#clears</b>	<b>%clears</b>	<b>#hatched</b>	<b>%hatched</b>
4	A	29	300	18	6	240	80
5	B	42	500	25	5	450	90
6	C	58	200	20	10	140	70
7		<b>TOTAL</b>	<b>1000</b>	<b>63</b>	<b>6,3</b>	<b>830</b>	<b>83</b>



# Informe por lotes en Excel

Bueno para informes diarios; ino para análisis!

	A	B	C	D	E	F	G
1	<b>Batch report: PRIME HATCHEY - KINGSDALE, NOWHERLAND</b>						
2	<b>setter: 12</b>		<b>program: AV-2</b>			<b>hatch date: 10/7/2021</b>	
3	<b>flock</b>	<b>age</b>	<b>#set</b>	<b>#clears</b>	<b>%clears</b>	<b>#hatched</b>	<b>%hatched</b>
4	A	29	300	18	6	240	80
5	B	42	500	25	5	450	90
6	C	58	200	20	10	140	70
7		<b>TOTAL</b>	<b>1000</b>	<b>63</b>	<b>6,3</b>	<b>830</b>	<b>83</b>
8							
9							
10	<b>Batch report: PRIME HATCHEY - KINGSDALE, NOWHERLAND</b>						
11	<b>setter: 6</b>		<b>program: AV-2</b>			<b>hatch date: 17/7/2021</b>	
12	<b>flock</b>	<b>age</b>	<b>#set</b>	<b>#clears</b>	<b>%clears</b>	<b>#hatched</b>	<b>%hatched</b>
13	A	30	300	15	5	258	86
14	B	43	500	25	5	445	89
15	C	59	200	26	13	120	60
16		<b>TOTAL</b>	<b>1000</b>	<b>66</b>	<b>6,6</b>	<b>823</b>	<b>82,3</b>



# Tabla de datos relacionales

Del informe diario  
a la tabla de datos  
relacionales

	A	B	C	D	E	F	G
1	Batch report: PRIME HATCHEY - KINGSDALE, NOWHERLAND						
2	setter: 12		program: AV-2			hatch date: 10/7/2021	
3	flock	age	#set	#clears	%clears	#hatched	%hatched
4	A	29	300	18	6	240	80
5	B	42	500	25	5	450	90
6	C	58	200	20	10	140	70
7	TOTAL		1000	63	6,3	830	83



	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1	Batch report: PRIME HATCHEY - KINGSDALE, NOWHERLAND									
2										
3	hatch date	setter	program	flock	age	#set	#clears	%clears	#hatched	%hatched
4	10-jul	12	AV-2	A	29	300	18	6	240	80
5	10-jul	12	AV-2	B	42	500	25	5	450	90
6	10-jul	12	AV-2	C	58	200	20	10	140	70
7										



# Tabla de datos relacionales

## Del informe diario a la tabla de datos relacionales

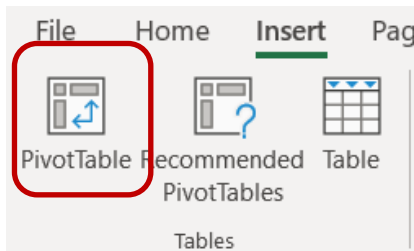
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1	Relational data table: PRIME HATCHERY - KINGSDALE, NOWHERELAND									
2	hatch date	setter	program	flock	age	#set	#clears	%clears	#hatched	%hatched
3	10-jul	12	AV-2	A	29	300	18	6	240	80
4	10-jul	12	AV-2	B	42	500	25	5	450	90
5	10-jul	12	AV-2	C	58	200	20	10	140	70
6	17-jul	6	AV-2	A	30	300	15	5	258	86
7	17-jul	6	AV-2	B	43	500	25	5	445	89
8	17-jul	6	AV-2	C	59	200	26	13	120	60
9	24-jul	3	TEST	A	31					
10										

... y así por los siglos de los siglos!

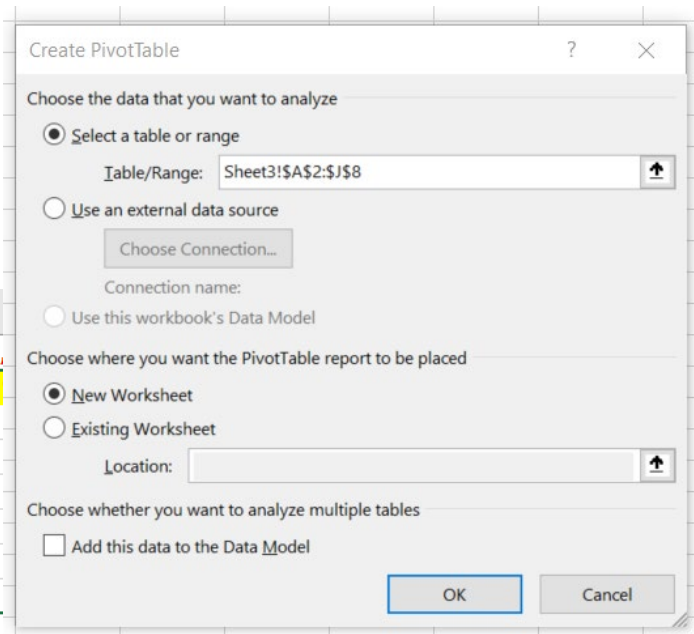


# Una buena base para el análisis

## Por ejemplo bij "Tabla dinámica" en Excel



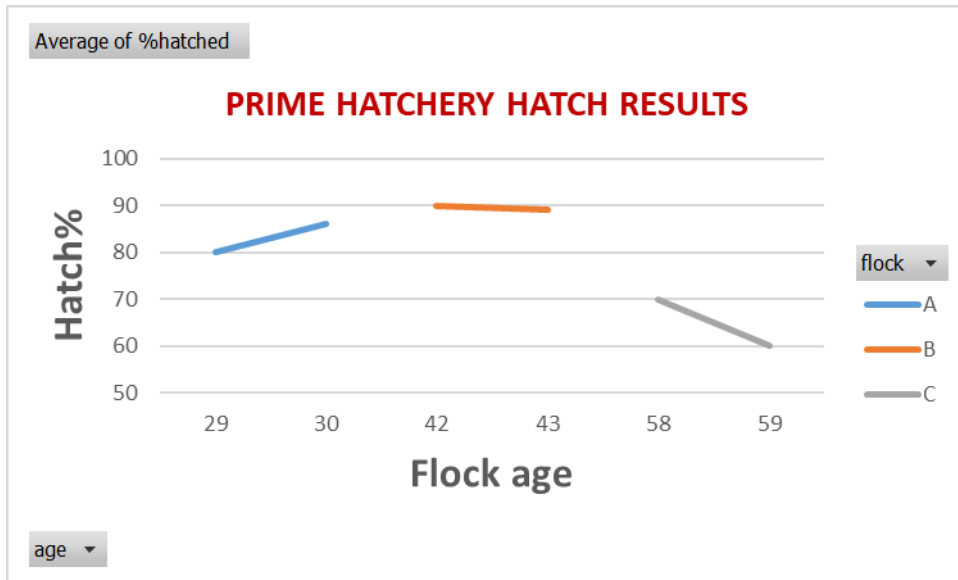
	A	B	C	D	E	F	G	
1			<b>Relational data table: PRIME HATCHERY - KINGSDALE</b>					
2	<b>hatch date</b>	<b>setter</b>	<b>program</b>	<b>flock</b>	<b>age</b>	<b>#set</b>	<b>#clears</b>	
3	10-jul	12	AV-2	A	29	300	18	
4	10-jul	12	AV-2	B	42	500	25	
5	10-jul	12	AV-2	C	58	200	20	
6	17-jul	6	AV-2	A	30	300	15	
7	17-jul	6	AV-2	B	43	500	25	
8	17-jul	6	AV-2	C	59	200	26	





# Tabla dinámica en Excel

... fácil de hacer todo tipo de gráficos  
(por parvada, por año, por programa, por incubadora, etc.)



# Hatchery Talks

## Resumen



# Los registros comienzan en papel...



입란일: 2019. 10. 23

발생일: 2019. 11. 14

주문수수: 112.000

입란 (58개)							이란		발생
발육기	계군	주령	집란일 (보관기간)	입란 배부율	입란 대차수	입란 Start시간	수분 감소율	검란율	발생수수
13	장1로	33주	10/15 - 10/16 (7~8)	46%	12대	4시		1.64%	24,500개 (40.99%)
	자2로	31주		40%	10대				20,800개

# ... Agregado a la base de datos relacional



O310 : =N310+0.4

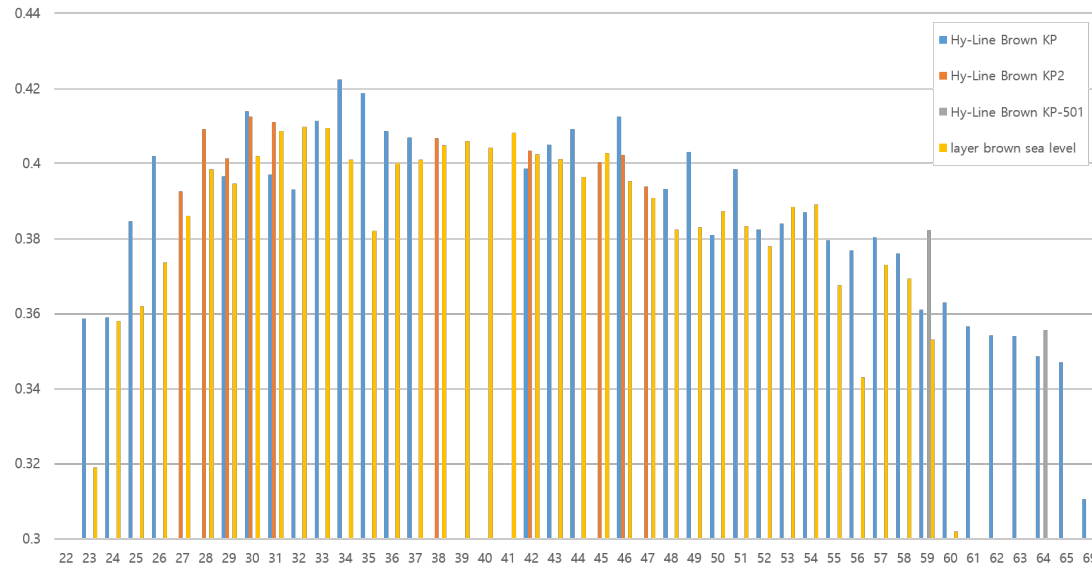
A	B	C	D	E	F	G
발육 profile	발육기	계군	주령	난중	보관 기간 (짧)	보관 기간 (긴)
layer brown sea level	9	2017-06-08	60		1	5
layer brown sea level	4	2017-06-08	60		2	8
layer brown sea level	5	2018-01-24	27	55.5	3	7
layer brown sea level	6	2018-02-03	26	55.3	4	7
layer brown sea level	13	2017-09-06	48	62.2	6	9
layer brown sea level	14	2017-09-06	48	62.2	2	7
layer brown sea level	15	2017-09-06	48	62.2	2	4
layer brown sea level	1	2018-02-03	27	55	6	8
layer brown sea level	2	2017-09-06	48	62.2	4	5
layer brown sea level	3	2017-09-06	48	62.2	3	4
layer brown sea level	11	2018-01-24	29	57	5	9
layer brown sea level	10	2017-09-06	49	62.2	6	9
layer brown sea level	12	2018-02-03	27	55	5	9
layer brown sea level	16	2017-09-06	49	62.2	4	8

	A	B	C	D	E	F	G	H
1								
2	발육 profile	발육기	계군	주령	난중	보관 기간 (짧)	보관 기간 (긴)	입란일시
94	layer brown sea level	9	2017-06-08	60		1	5	18-8-2 2:00
95	layer brown sea level	4	2017-06-08	60		2	8	18-8-5 20:00
96	layer brown sea level	5	2018-01-24	27	55.5	3	7	18-8-5 21:00
97	layer brown sea level	6	2018-02-03	26	55.3	4	7	18-8-5 22:00
98	layer brown sea level	13	2017-09-06	48	62.2	6	9	18-8-8 21:00
99	layer brown sea level	14	2017-09-06	48	62.2	2	7	18-8-8 23:00

13	18-8-13 1:00	18-8-13 11:00	10:00	2018년 9월 3일 월요일	18-9-2 22:42	18-9-2 23:15	22:58	8:34	502	502	502
14	18-8-15 21:00	18-8-16 7:00	10:00	2018년 9월 6일 목요일	18-9-5 23:30	18-9-6 0:11	23:50	9:26	507	507	507
15	18-8-15 21:00	18-8-16 7:00	10:00	2018년 9월 6일 목요일	18-9-5 23:37	18-9-5 23:51	23:44	9:20	507	507	507
16	18-8-15 23:00	18-8-16 9:00	10:00	2018년 9월 6일 목요일	18-9-6 0:06	18-9-6 0:39	0:22	9:58	505	506	505
17	18-8-19 21:00	18-8-20 7:00	10:00	2018년 9월 10일 월요일	18-9-9 23:06	18-9-10 3:50	1:28	11:04	506	511	508

# ...y analizado por tablas dinámicas

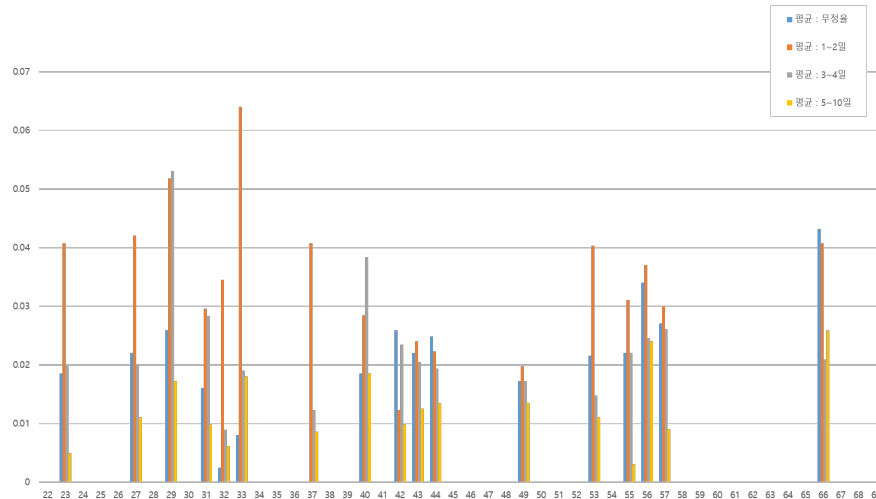
Por ejemplo: incubabilidad por edad de parvada para 4 programas de incubadoras diferentes



# Tablas dinámicas en la práctica

Se utiliza para analizar una variedad de problemas

Resultados de puesta de huevos por edad de parvada → “mortalidad de membrana” alta



# Encuesta

**¿Tiene personas en su empresa que pueden vincular todo tipo de tablas de datos para un análisis más profundo?**





**Hatchery Talks**

**Gestión avanzada de datos**



# Superconectando los datos de su planta de incubación

**Datawarehouse con herramienta de informes basada en la web**



# Datos de la planta de incubación superconectados

- Se pueden conectar muchas fuentes de datos:
  - SmartCenterPro™
  - Excel
  - Sistema ERP (CSV, XML)
  - Ingresado a través de una aplicación (móvil)
  - Y mucho más
- Herramienta de informes basada en la web fácil de usar
- Tableros con muchas posibilidades específicas del cliente
- Asesoramiento del especialista en incubación y servicio de Pas Reform





# Incubabilidad por parvada y edad



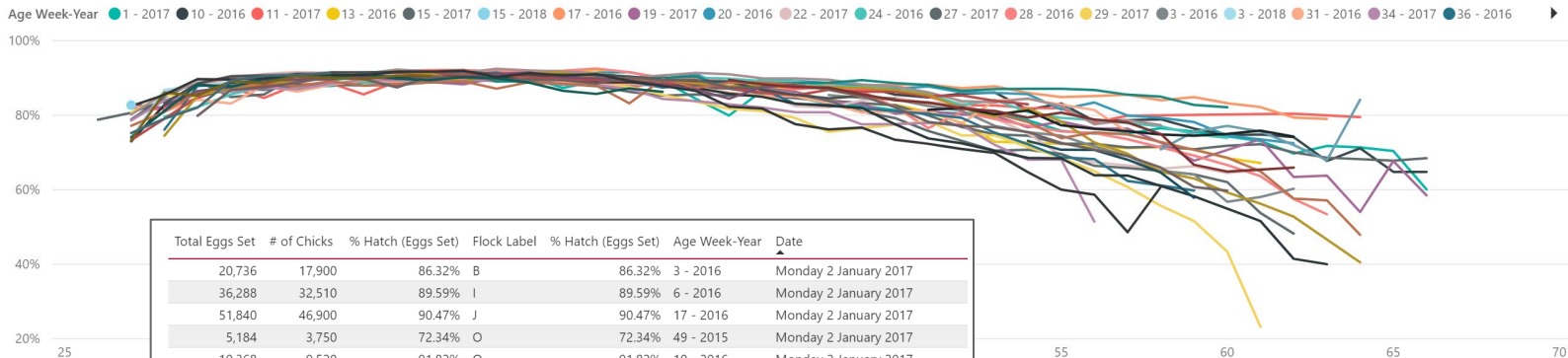
Flock Label  
All

Breed  
All

84.76%

% Hatch (Eggs Set)

% Hatch (Eggs Set), Flock Label and Average of Age in weeks by Age in weeks and Age Week-Year

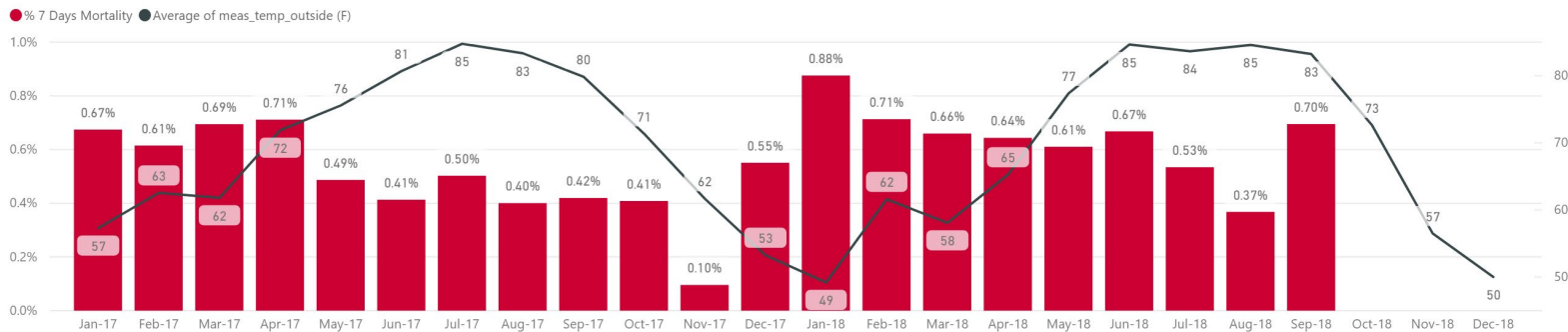


Total Eggs Set	# of Chicks	% Hatch (Eggs Set)	Flock Label	% Hatch (Eggs Set)	Age Week-Year	Date
20,736	17,900	86.32%	B	86.32%	3 - 2016	Monday 2 January 2017
36,288	32,510	89.59%	I	89.59%	6 - 2016	Monday 2 January 2017
51,840	46,900	90.47%	J	90.47%	17 - 2016	Monday 2 January 2017
5,184	3,750	72.34%	O	72.34%	49 - 2015	Monday 2 January 2017
10,368	9,520	91.82%	Q	91.82%	10 - 2016	Monday 2 January 2017
88,128	80,900	91.80%	A	91.80%	13 - 2016	Tuesday 3 January 2017
51,840	47,300	91.24%	F	91.24%	10 - 2016	Tuesday 3 January 2017
5,184	4,600	88.73%	J	88.73%	17 - 2016	Tuesday 3 January 2017
41,472	28,400	68.48%	M	68.48%	45 - 2015	Tuesday 3 January 2017
20,736	15,500	74.75%	N	74.75%	49 - 2015	Tuesday 3 January 2017
20,736	15,200	73.30%	O	73.30%	49 - 2015	Tuesday 3 January 2017
20,736	15,900	76.68%	P	76.68%	52 - 2015	Tuesday 3 January 2017
<b>65,889,604</b>	<b>55,845,421</b>	<b>84.76%</b>		<b>84.76%</b>		

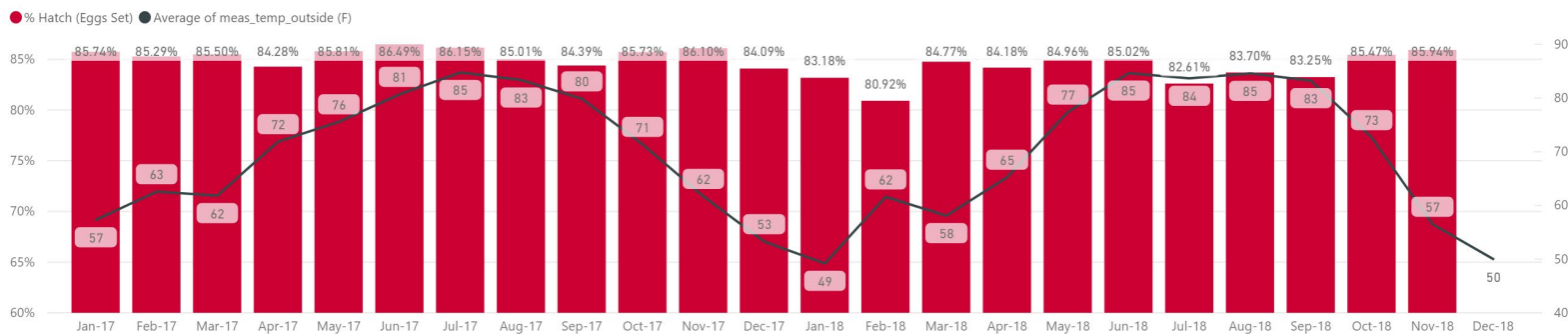
# Incubabilidad y mortalidad por temporada



% 7 Days Mortality and Average of meas\_temp\_outside (F) by MonthYear



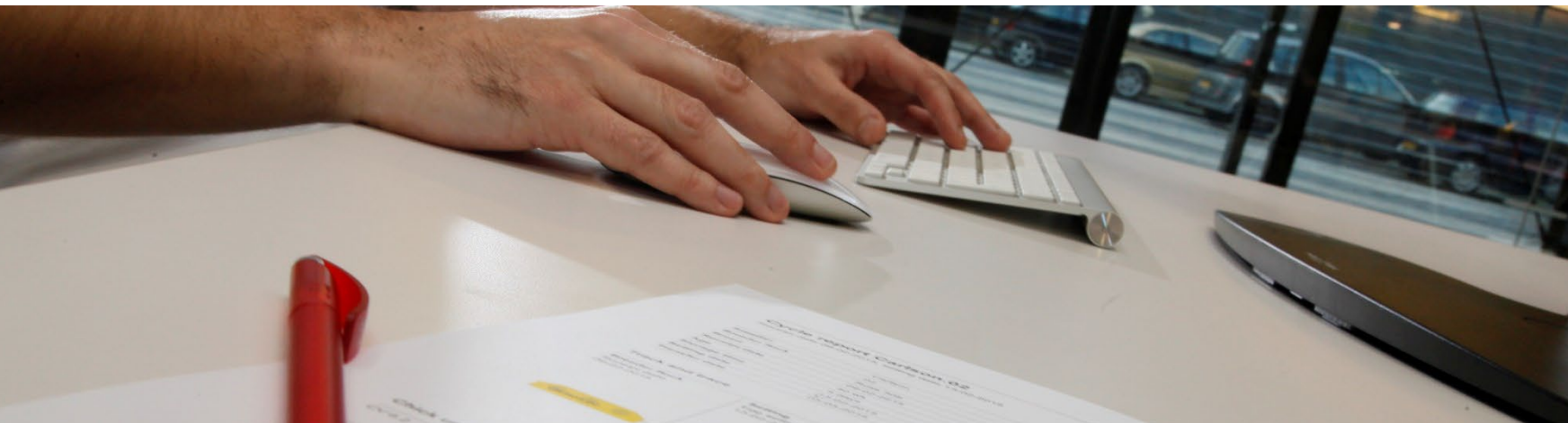
% Hatch (Eggs Set) and Average of meas\_temp\_outside (F) by MonthYear



Gestión avanzada de datos

# Construyendo una tabla de datos

**Whitepaper - Gestión eficiente de datos en la planta de incubación**



Gestión avanzada de datos

# Construyendo una base sólida para una gestión de datos eficiente



YouTube<sup>NL</sup>

Zoeken



Royal Pas Reform

6,89K abonnees



HOME

VIDEO'S

**PLAYLISTS**

COMMUNITY

KANALEN

OVER



ABONNEMENTEN

# **¡Gracias por vernos!**

- **Webinar-repetición + folleto**
- **Sección de conocimiento en nuestro sitio web**

**¡Nos vemos en nuestro próximo webinar!**







Royal Pas Reform



Pas Reform



@Pasreform



Royal Pas Reform



@Pasreform



Flickr.com/pasreform



Youtube.com/pasreformbv

