



INNOMIEL

Innovación y tecnología
en el medio rural



GENERALITAT
VALENCIANA

ivACE
INSTITUT VALENCIÀ DE
COMPETITIVITAT EMPRESARIAL

CEEI
VALENCIA
CENTROS EUROPEOS DE
EMPRESAS INNOVADORAS



INNO
MIEL
GRUPO
OPERATIVO

GRACIAS



INNO
MIEL
GRUPO
OPERATIVO



RURAL = INNOVACIÓN

REVIEWS | NEWS

Any Process

100%
EN' → [ES] [2017] NEWS / WEEK [CS]

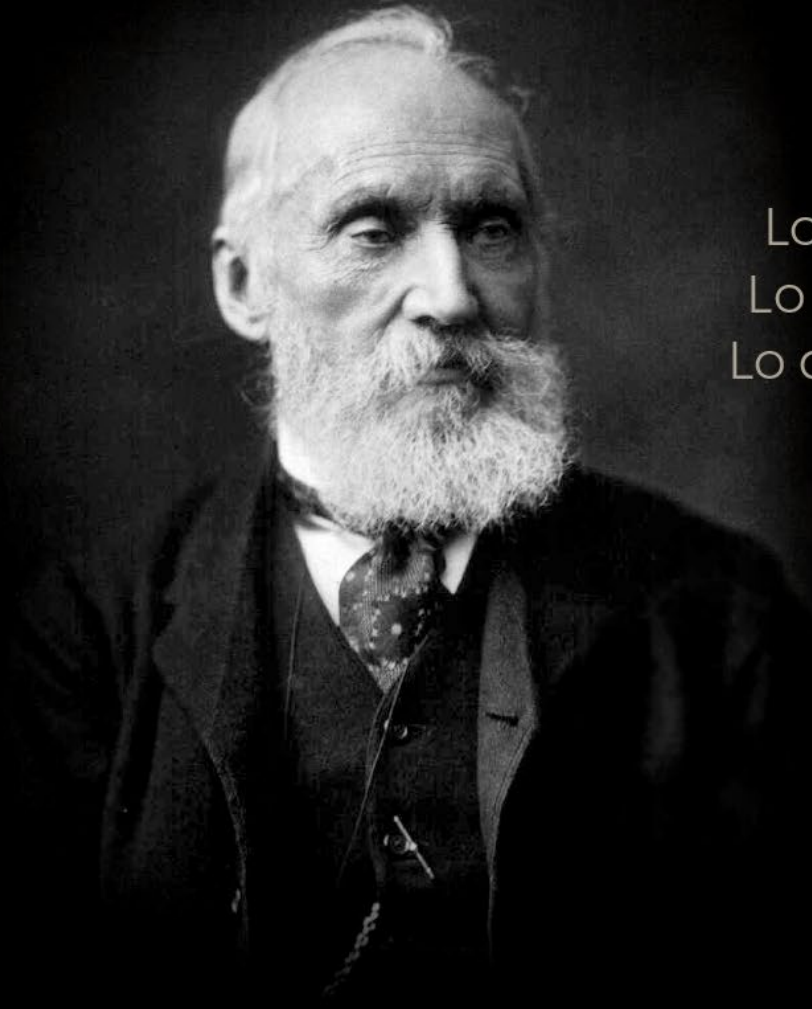
REVIEWS | NEWS

Any Process

100%
EN' → [ES] [2017] NEWS / WEEK [CS]

STATISTIC LOAD





Lo que no se define, no se puede medir.
Lo que no se mide, no se puede mejorar.
Lo que no se mejora, se degrada siempre.

William Thomson Kelvin
Lord Kelvin
(1824 -1907)

The background of the slide is a repeating pattern of stylized, multi-colored geometric shapes. These shapes are composed of small horizontal and vertical bars, creating a pixelated or mosaic-like effect. The colors used include various shades of blue, orange, yellow, purple, and grey, arranged in a complex, non-random pattern.

INNOMIEL

Apicultura de Precisión



Proyecto de innovación para la monitorización telemática de colmenas y apiarios con el objetivo de incrementar la competitividad y eficiencia de las explotaciones apícolas mejorando el saneamiento, la trazabilidad y calidad de la miel.



**INNO
MIEL**
GRUPO
OPERATIVO



Un sector crucial para la vida



INNO
MIEL
GRUPO
OPERATIVO



Europa

250K

Toneladas año
2º productor
mundial

España

1^{er}

Productor
16,02%

Genera aprox.

62 MM€

año

Nº Colmenas pro

2,2 MM

aprox.
80% del total

Vida

30%

cultivos

90%

silvestre



I N N O
M I E L
G R U P O
O P E R A T I V O

Problemas Necesidades

-Enfermedades:

Trastorno de Colapso de las Colonias
Varroasis

-Falta de información para intervención rápida:

Robo, Caídas, Incendios, Meteo...

-Disponer de datos precisos para la toma de decisiones.

-Aumentos de costes de producción:

Desplazamientos, saneamiento...

-Identificación de origen de productos y su trazabilidad

Tratamientos sanitarios en diferentes países



**INNO
MIEL**
GRUPO
OPERATIVO

OBJETIVOS INNOMIEL



Mejorar la calidad



Controlar apiarios



Reducir costes



Procesos sanitarios



Intervención rápida



Evitar robos



Controlar producción



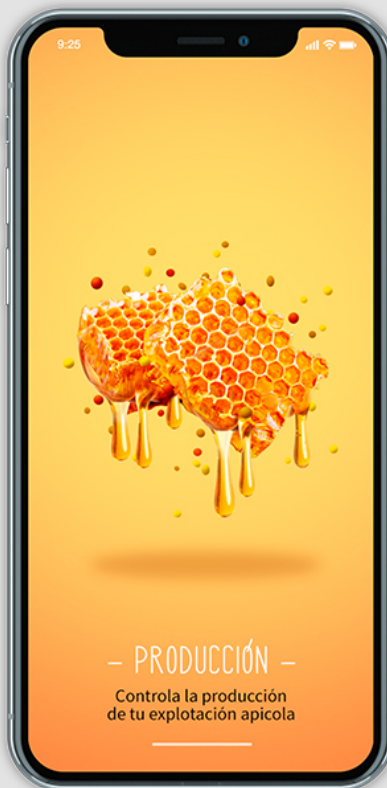
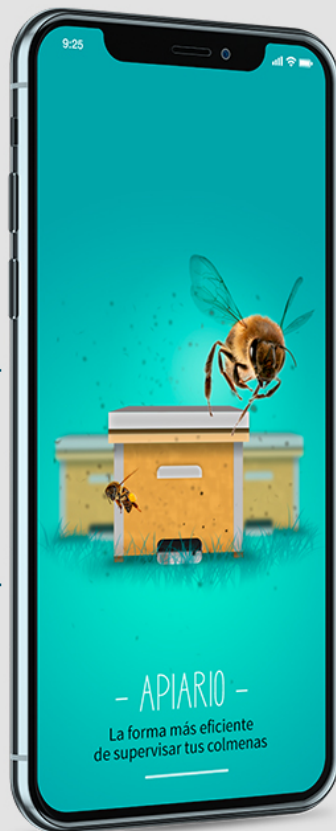
Comunicación ágil



INNO
MIEL
GRUPO
OPERATIVO

IOT

App



Big Data

IA

Solución





INNO
MIEL
GRUPO
OPERATIVO

Módulo de
sensores de temperatura,
humedad y flujo de piquera

Módulo de
comunicación

Sensores de peso

Batería

sensores



Sensores de peso

Batería

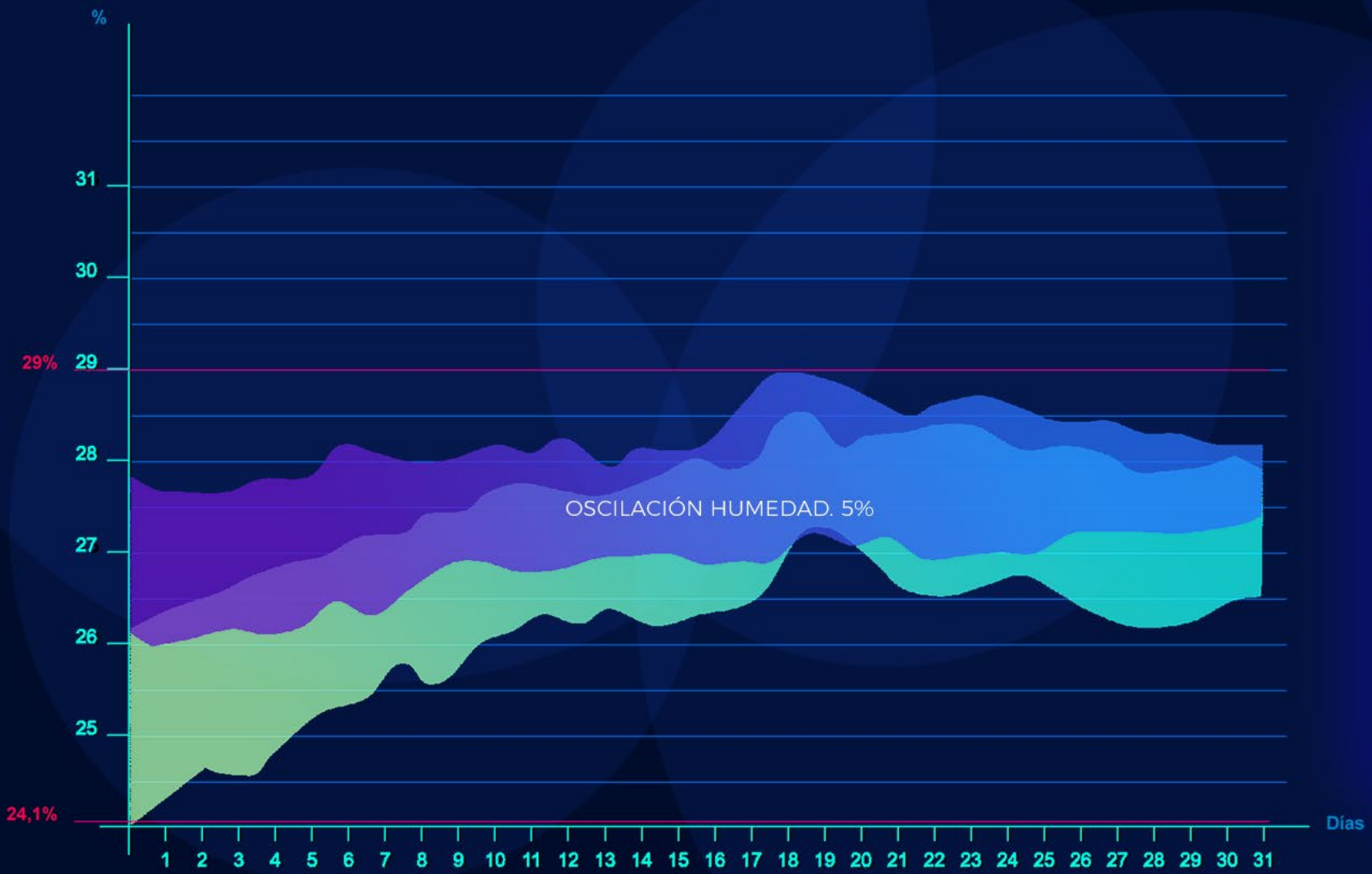
2º Sensor de piquera

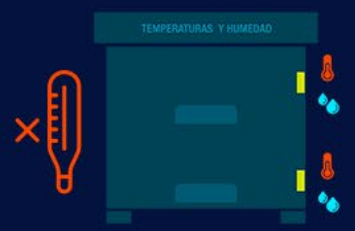
Módulo de
sensores de temperatura,
humedad y flujo de piquera



Octubre 2020
Apiario 9: Caminomorisco
Las Hurdes (Cáceres)
Colmena 23
Datos de Humedad

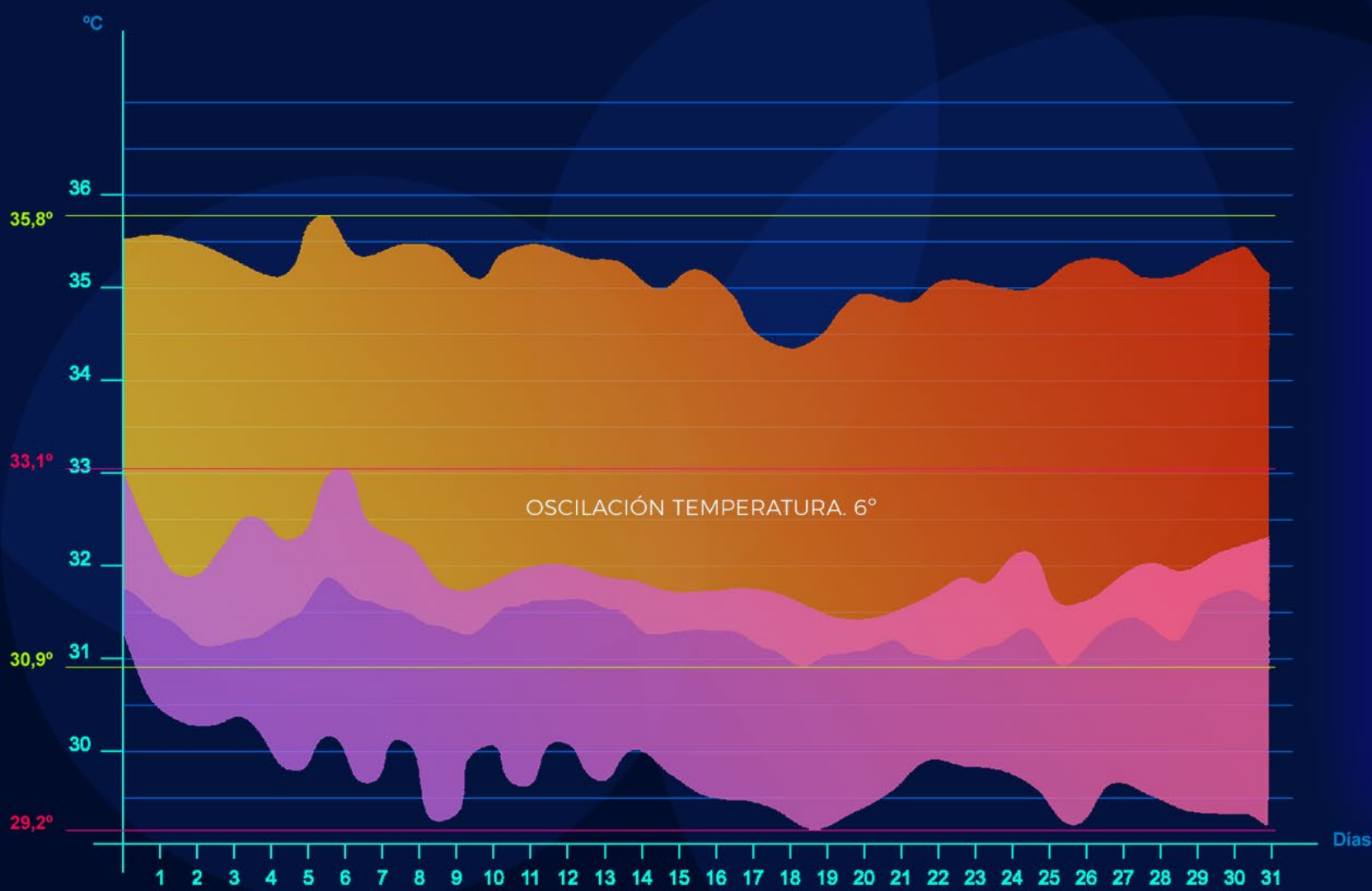
9:00 -20:00 h 
7:00 -9:00 h 
20:00 -23:00 h

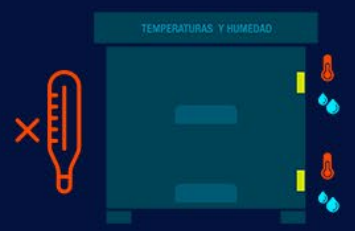




Octubre 2020
Apiario 9: Caminomorisco
Las Hurdes (Cáceres)
Colmena 23
Datos de Temperatura interior (sensor 2)

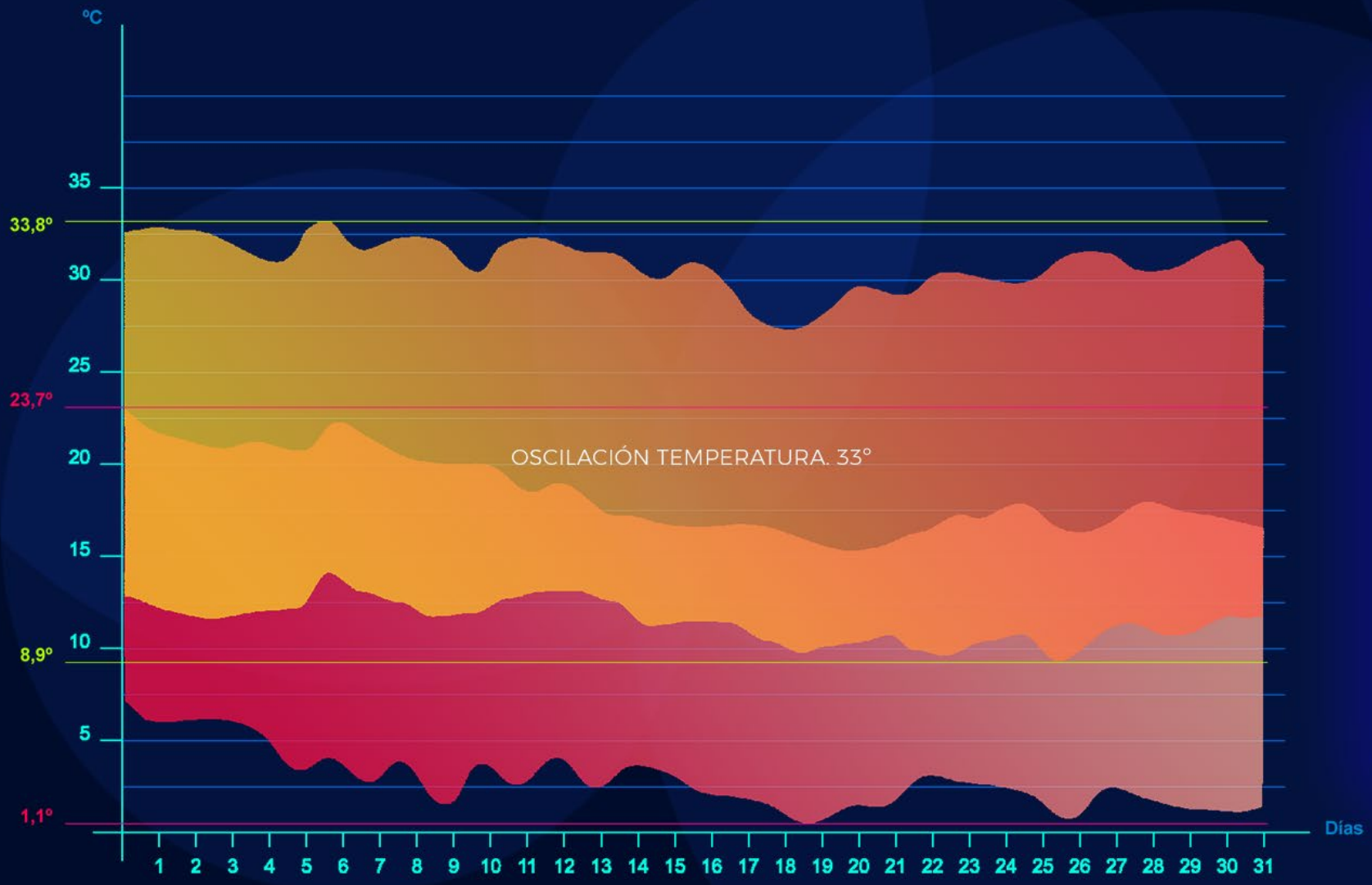
9:00 -20:00 h 
7:00 -9:00 h 
20:00 -23:00 h

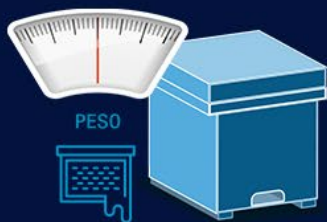




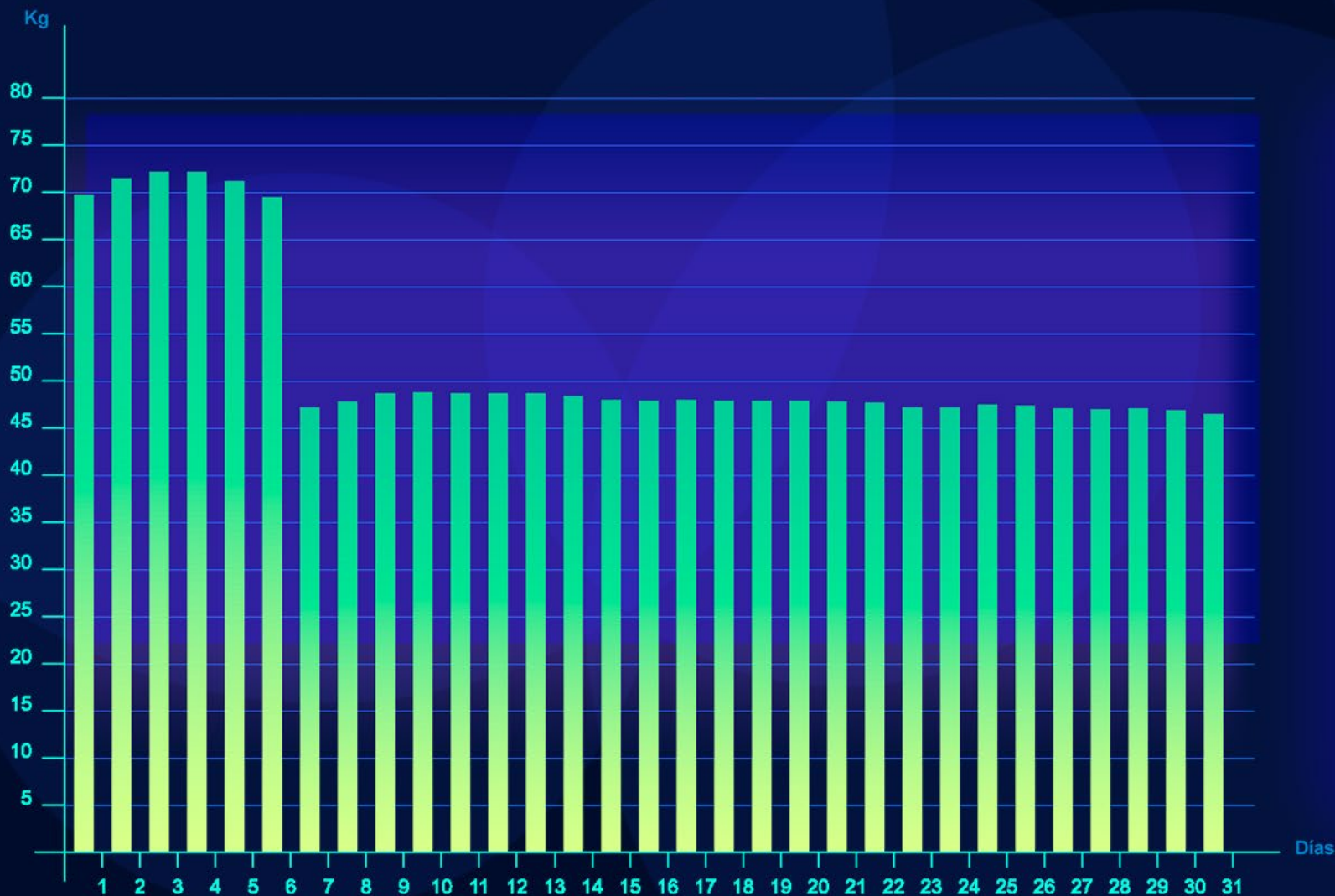
Octubre 2020
Apiario 9: Caminomorisco
Las Hurdes (Cáceres)
Colmena 23
Datos de Temperatura piquera(sensor 1)

9:00 -20:00 h 
7:00 -9:00 h 
20:00 -23:00 h





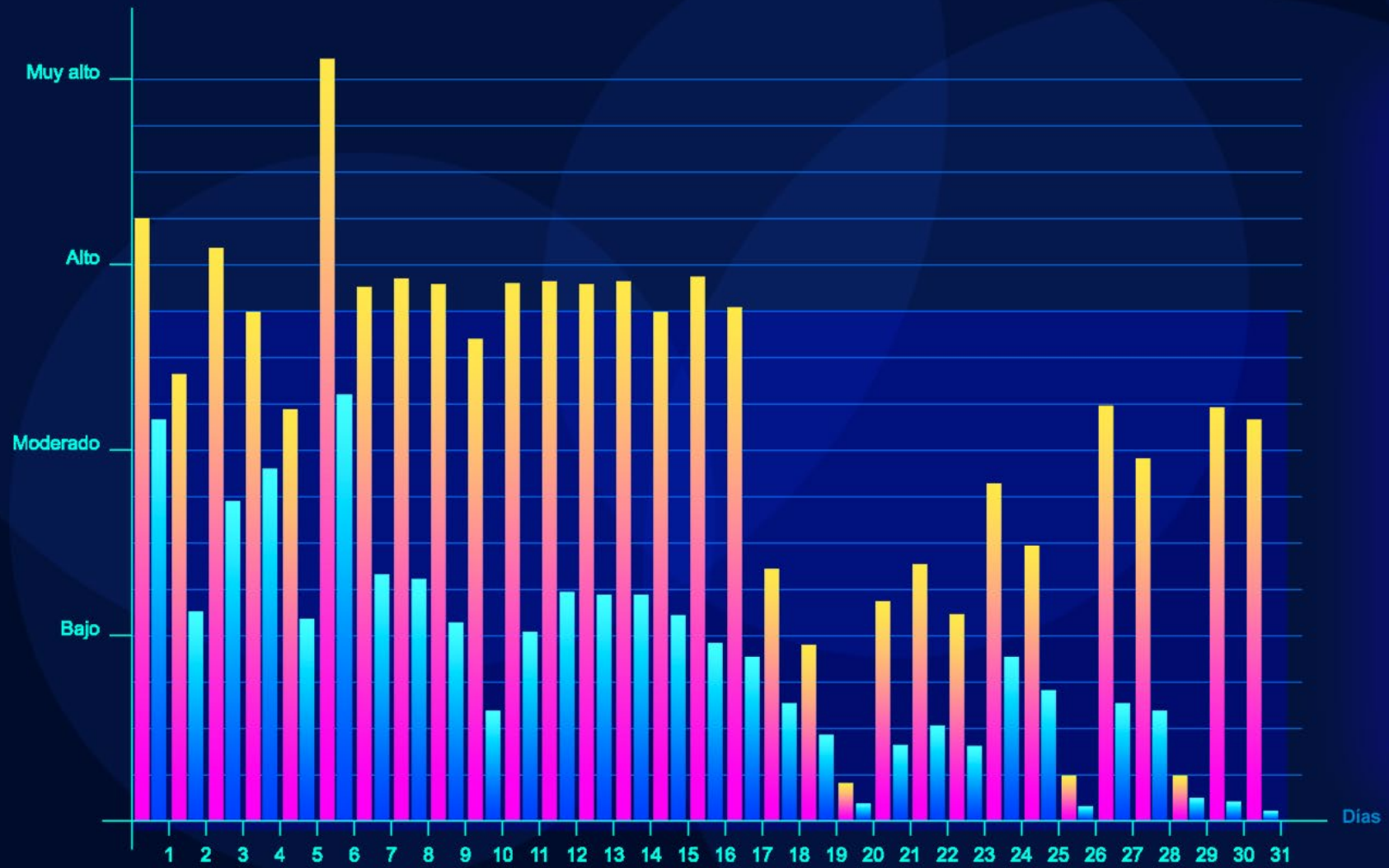
Octubre 2020
Apiario 9: Caminomorisco
Las Hurdes (Cáceres)
Colmena 23
Datos de Peso





Octubre 2020
 Apiario 9: Caminomorisco
 Las Hurdes (Cáceres)
 Colmena 23
 Datos de Flujo de piqueras

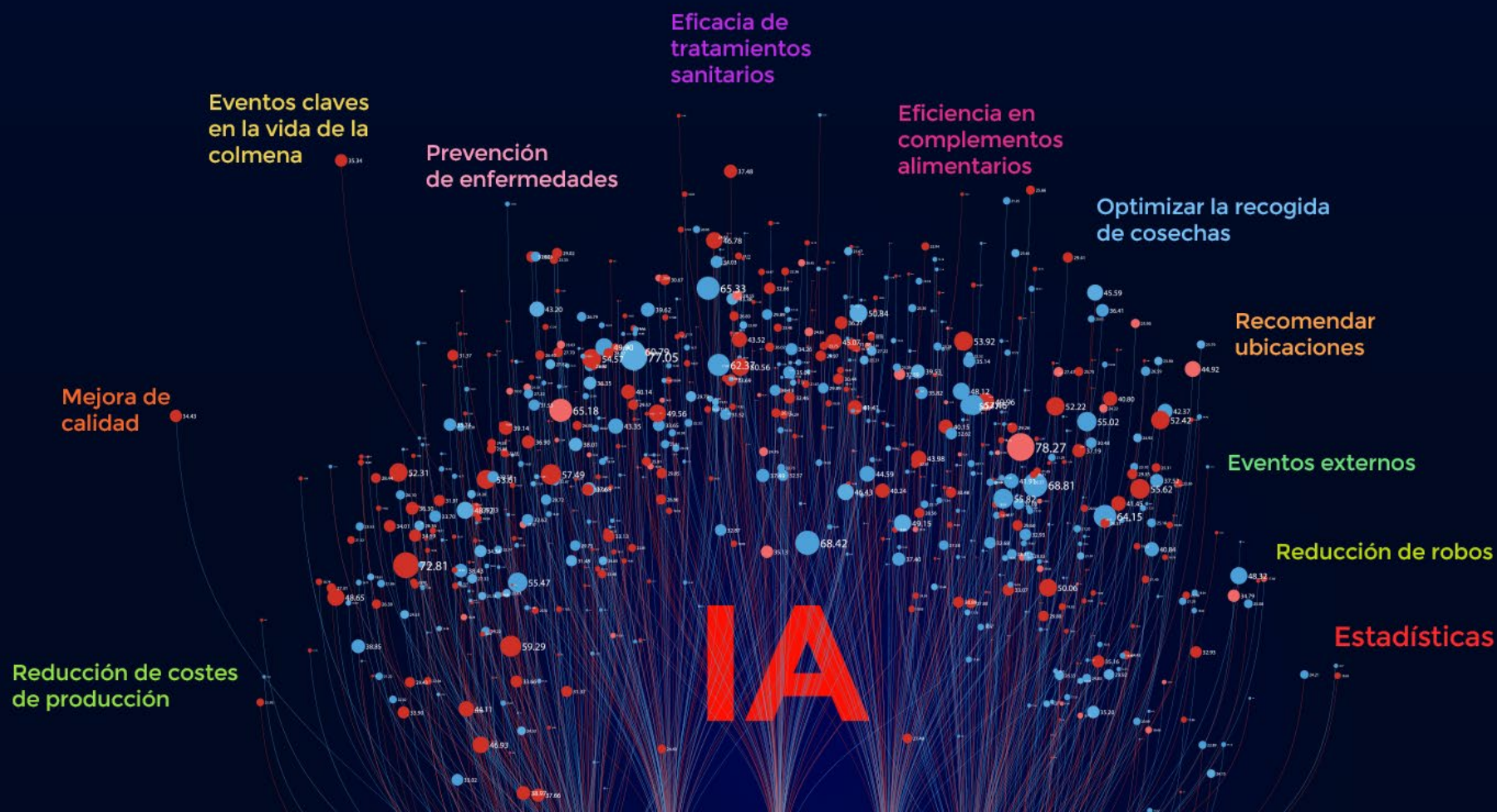
9:00 -20:00 h 
 7:00 -9:00 h 
 20:00 -23:00 h




NIVEL DE BATERÍA DE LOS SENSORES
 PESO: 7.280 gr
 TEMPERATURAS Y HUMEDAD: 37° / 12%
 FLUJO DE PIQUERA: Norm, Elevado
 VERTICALIDAD DE LA COLMENA: Caída frontal
 GEOPOSICIÓN: 9.472719, -6.3787









D I Á M I C A D E M A S A S

dinamicademajas.com