

Congreso Nacional Lechero 2022

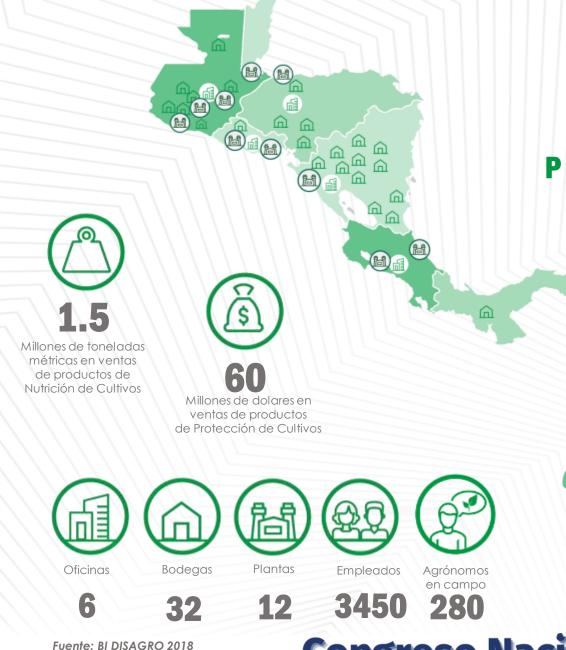
15 y 16 de Noviembre - Wyndham San José Herradura

Tecnologías de Vanguardia en la Administración de Pasturas

Ing. Agr. Angelo Lobo Cálix Coordinador de servicios de alta tecnología









PRESENCIA REGIONAL



Fuente: BI DISAGRO 2018







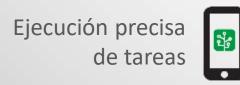
Impulsamos la competitividad del agro llevando a nuestros clientes lo más innovador y efectivo del mundo.



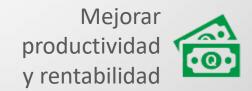
AgritecGEO

Es una plataforma de tecnologías que ofrece un **nuevo modelo de atención** a nuestros clientes que incluye **asesoría agronómica, servicios de agricultura de alta tecnología e insumos a la medida de cada cultivo.** Y todo esto a través de un software de agricultura inteligente instalado en su teléfono.

Todo esto le permitirá:







MagritecGEO

Desde información precisa hasta máximos resultados

Es una plataforma digital de tecnologías que ofrece un nuevo modelo de atención que incluye asesoría agronómica, servicios de agricultura de alta tecnología e insumos a la medida de cada cultivo.

Asociación con















LIDERES EN ALTA TECNOLOGÍA AGRÍCOLA







Y todo esto a través de un software vía una **free-app** instalado en su teléfono.



- 1. Zonas manejo homogéneo (variabilidad espacial)
- 2. Seguimiento nutricional (variabilidad temporal)
- 3. Sensores
 - Sensores clima
 - Sensores plantas (Imágenes espectrales)
- 4. Servicios Analíticos
- 5. Software administración fincas





Zonas de Manejo Homogéneas

Power zones:

Creación de zonas de manejo soportadas en índices de vegetación.



Física de suelos:

Muestreos de campo (Grilla no alineada)
Analítica de laboratorio (pH, conductividad eléctrica, textura, densidad, compactación y porosidad).



Fertilidad de suelos:

Muestreos de campo (Grilla no alineada)

Analítica de laboratorio (Macro y micro nutrientes, Capacidad de intercambio catiónico)





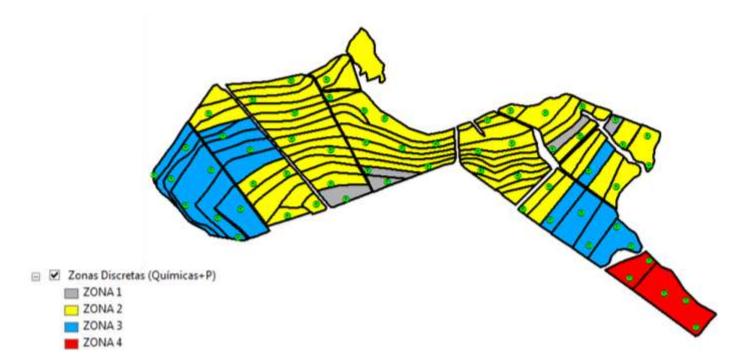
CÁMARA

NACIONAL DE

PRODUCTORES
DE LECHE





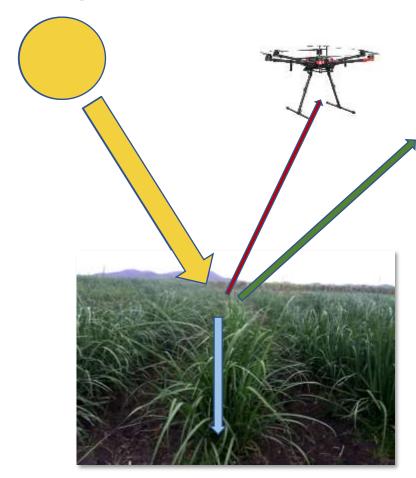


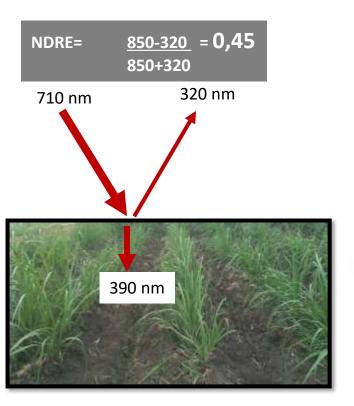
Zona	ISO	Producción Relativa
2	0,35	47
3	0,43	75
4	0,60	100

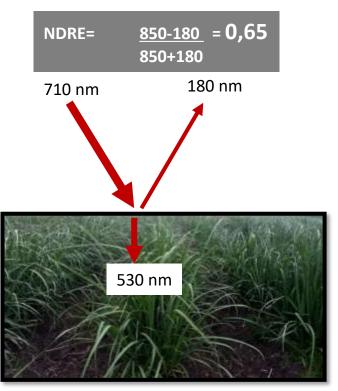


Power Zones

Imágenes Multi-Spectrales

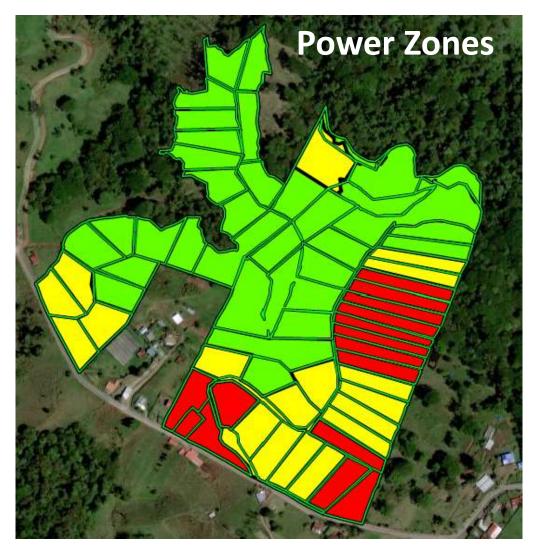


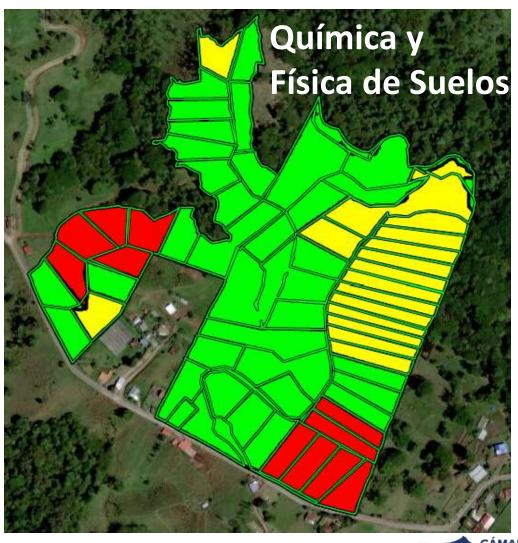






Zonas de Manejo Homogéneas









- 1. Zonas manejo homogéneo (variabilidad espacial)
- 2. Seguimiento nutricional (variabilidad temporal)
- 3. Sensores
 - Sensores clima
 - Sensores plantas (Imágenes espectrales)
- 4. Servicios Analíticos
- 5. Software administración fincas

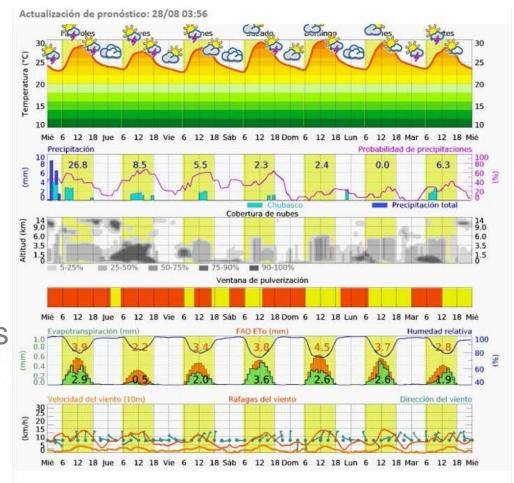




Clima Inteligente



- · Pronóstico.
- · Alertas.
- Condiciones óptimas











Spisagro SAgritecGEO

16 Finca San Marcos / D0001F4B PRODUCCIÓN ANIMAL Estrés diario Estrés de las aves de corral

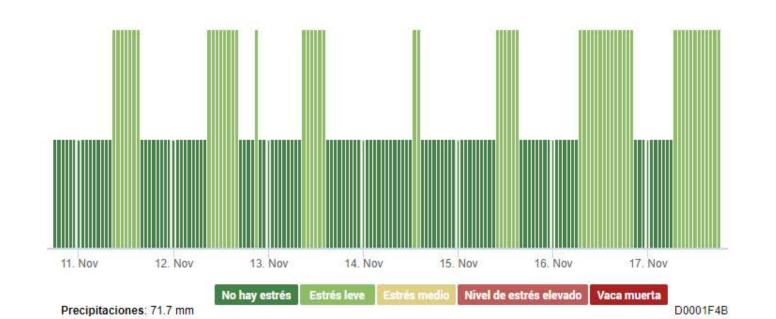
PRODUCCIÓN ANIMAL

D0001F4B • Finca San Marcos • Virtual Station • Últimos datos: 2022-11-10 16:

Estrés diario

Estrés diario

Los períodos de calor y humedad relativa alta reducirán la producción de leche e incluso pueden dañar a las vacas lecheras. Si hace mucha calor y hay mucha humedad, las vacas deben permanecer a la sombra o refrescarse en aspersores. El estrés comienza con 24 °C y con una humedad relativa superior al 65 %. Aumentará con 33 °C y una humedad relativa del 100 % o con 36 °C y una humedad relativa de 50 %. Si hay 40 °C y una humedad relativa alta, las vacas podrían tener problemas de salud graves.









- Imágenes colectadas por satélites o por sensores de alta resolución instalados en drones.
- Imágenes satelitales con la frecuencia que el cultivo requiere.
- Resolución desde 5 cm (drone) hasta 1 m (satélite).

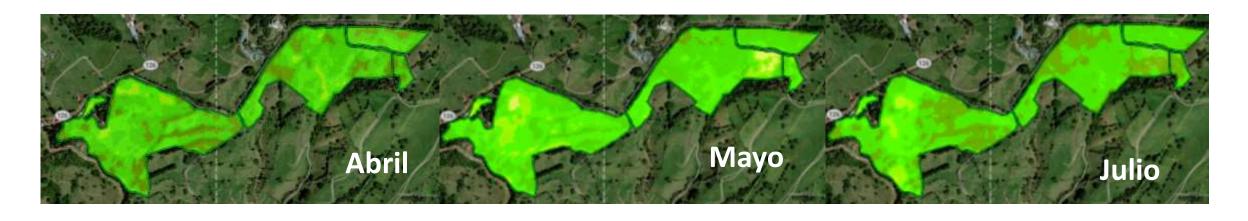


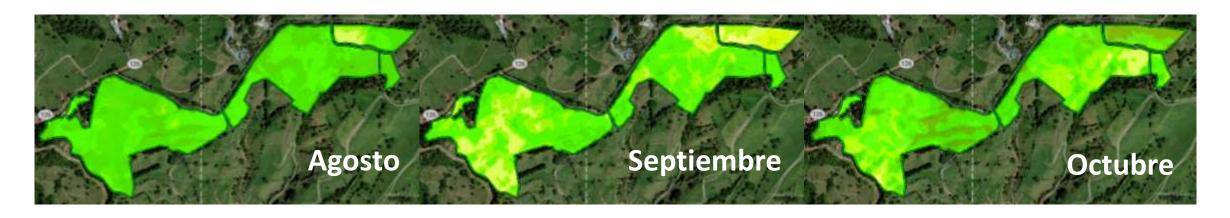


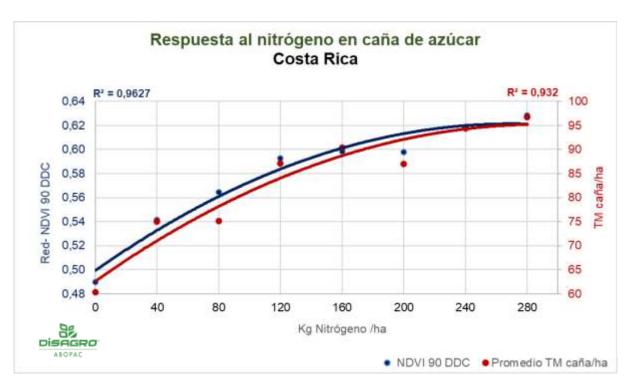


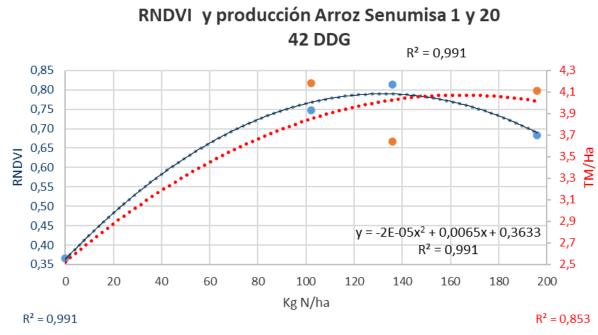
















- 1. Zonas manejo homogéneo (variabilidad espacial)
- 2. Seguimiento nutricional (variabilidad temporal)
- 3. Sensores
 - Sensores clima
 - Sensores plantas (Imágenes espectrales)
- 4. Servicios Analíticos
- 5. Software administración fincas

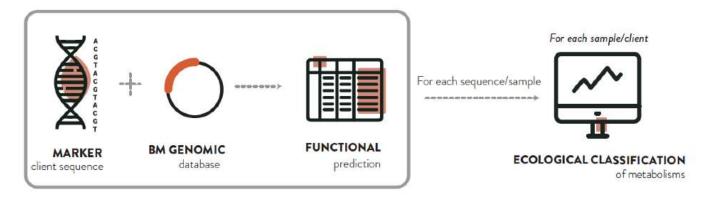




Análisis del Microbioma del suelo

Intuitivamente reconocemos la importancia del lo que está viviendo en el suelo ...





... pero más importante de quién está allí lo importante es saber qué está haciendo allí



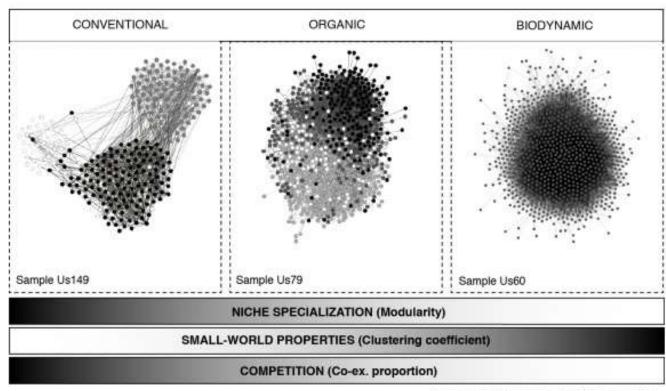
El manejo agrícola afecta a la estructura microbiana del suelo

La intensidad y el tipo de manejo agrícola afectan la estructura del microbioma del suelo modificando las propiedades de redes del mismo.

El microbioma del suelo como biomarcador biogeoquímico

Using soil bacterial communities to predict physico-chemical variables and soil quality. Hermans et al., 2020. Microbiome 8:79.

El manejo agrícola afecta a la estructura microbiana del suelo



From Ortiz-Alvarez et al. (2020, pre-print)

- Distinct soil microbial diversity under long-term organic and conventional farming. Hartmann et al., 2014. The ISME Journal, volume 9
- Emergent properties in microbiome networks reveal the anthropogenic disturbance of farming practices in vineyard soil fungal communities. Ortiz-Álvarez et al., 2020. (Pre-print)



Análisis del Microbioma del suelo

Global Change Biology

WILEY

Received: 16 January 2022

Revised: 18 July 2022

Accepted: 18 July 2022

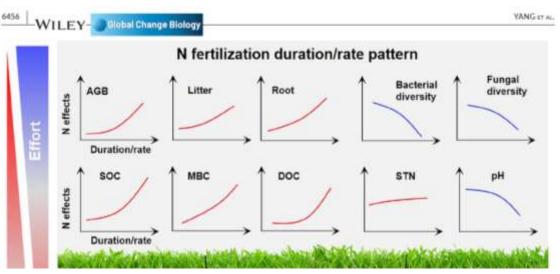
DOI: 10.1111/gcb.16361

RESEARCH ARTICLE

Nitrogen fertilization weakens the linkage between soil carbon

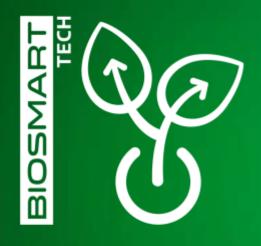
and microbial diversity: A global meta-analysis

Yang Yang^{1,2,3} | Xinli Chen⁴ | Liangxu Liu^{1,5} | Ting Li⁶ | Yanxing Dou⁷ | Jiangbo Qiao⁷ | Yunqiang Wang^{1,2,3} | Shaoshan An⁷ | Scott X. Chang⁴ |









Potenciador de nutrientes y estimulador biológico



Ácidos Húmicos que mejoran las propiedades físicas, químicas y biológicas del suelo



Esta nueva plataforma de tecnologías integradas











Congreso Nacional Lechero 2022

15 y 16 de Noviembre - Wyndham San José Herradura

Muchas Gracias

Ing. Agr. Angelo Lobo Cálix

Correo: angelo.lobo@abopac.com

Celular: 8394-7572



