



# **APLICACIÓN TECNOLÓGICA AL SERVICIO DE LA GESTIÓN EN EL AGRONEGOCIO: Innovación y Productividad en Áreas de Plantación**

Michele Lima Vaz

**Me. Geysa Guimarães Chaves**

**Me. Leila Cristina da Silva Oliveira**

Me. Péricles Carvalho Diniz

Luanna Ferreira Goulart

**VI CONFERENCIA REDLAS 2017 – San Jose, Costa Rica**



# SUMARIO

- Contextualización
- Problema
- Metodología de la investigación
- Gestión de la Tecnología e Innovación
- Gestión del Agronegocio
- Agricultura de precisión: tecnologías aplicadas a la gestión agrícola
- Análisis de resultados
- Consideraciones finales
- Referencias Bibliográficas



# CONTEXTUALIZACIÓN

- La tecnología está cada vez más presente en el día a día de los escenarios de negocios, que permite la eficiencia de la gestión y las transacciones, la creación de valor y la competitividad. De hecho, la tecnología propició un gran avance en varios sectores de negocios entre ellos, el agronegocio;
- La agricultura es una de las actividades económicas que más ha utilizado y se ha beneficiado con los incrementos tecnológicos, dada la creciente demanda de alimentos, restricciones de espacios para producir y el interés mundial por la preservación ambiental.



# PROBLEMA

¿Cómo contribuye la gestión tecnológica a la efectividad de los servicios del agronegocio?



# AGRICULTURA DE PRECISIÓN: TECNOLOGÍAS APLICADAS A LA GESTIÓN AGRÍCOLA

- La agricultura de precisión es una práctica agrícola en que se utiliza tecnología de información basada en el principio de la variabilidad del suelo y el clima. A partir de datos específicos de áreas geográficamente referenciadas, se implanta el proceso de automatización agrícola, dosificándose fertilizantes y agrotóxicos.





# METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN

- Lugar: Hacienda en São Raimundo das Mangabeiras - MARANHÃO - BRASIL
- Fuente: Administrador, Ingeniero Agrónomo, Consultor Agrónomo, Coordinador de Campo / Operador y Auxiliar Administrativo.
- Muestreo: 5 Entrevistados
- Procedimientos: Entrevista semi-estructurada
- Técnica: Análisis de contenido (BARDIN, 1977)



# **ANÁLISIS DE RESULTADOS**



Categoría	Unidad de registro	Subcategorías	Fuente	Unidad de contexto
<b>Gestión tecnológica</b>	Integración, desarrollo y producción con el objetivo de traer para organización más efectividad y reducción de costos.	Inovación	Ingeniero Agrónomo	<b>[Sic] "[...] yo tuvo que adecuar los equipos, intercambios de equipos, adecuación del equipo para que eso fuera posible. Y como resultado la gente tiene el mayor control de la gestión de lo que realmente va en cada tallo, en cada gleba, la gente está logrando identificar la producción mayor en una gleba o en la otra, resultado de esa aplicación, de esa tecnología. "</b>

Categoría	Unidad de registro	Subcategorías	Fuente	Unidad de contexto
Gestión tecnológica	Integración, desarrollo y producción con el fin de lograr una organización más efectiva y reducción de costos.	Agronegocio	Consultor Agrónomo	[Sic] "[...] al principio aquí era muy también inclina serrado y aumenta área, hoy ya está un poquito cambiando, por ejemplo es, usted con cien hectáreas que producía digamos allí, una hectárea producía treinta sacos, Que tiene que producir con ese mismo hectárea tiene que producir sesenta, setenta, no hay mucha área disponible para la apertura [...] a veces es mejor invertir en tecnología para producir más en menor área que en mucho área [...]"

Categoría	Unidad de registro	Subcategoría	Fuente	Unidad de contexto
<b>Agricultura de precisión</b>	Sistema de gestión agrícola que considera la variabilidad espacial y temporal de los cultivos con el fin de proporcionar una recomendación ideal para los cultivos.	GPS	Auxiliar Administrativo	<b>[Sic] "[...] antes como era que sucedía? Todo manual. Hoy en día no, tu tienes una tecnología todo a base de GPS, de monitores en tu tractor, en tu cosechadora, tú vas allí sólo a maniobrar, sólo configurarla, entiendes? Es un trabajo que no necesita tanto de la mano de obra, ya uno, más aún así uno necesita del otro todavía para trabajar juntos.</b>

Categoría	Unidad de registro	Subcategorías	Fuente	Unidad de contexto
Agricultura de precisión	<p>Sistema de gestión agrícola que considera la variabilidad espacial y temporal de los cultivos con el fin de proporcionar una recomendación ideal para los cultivos.</p>	<p>Mapa de productividad</p>	<p>Administrador</p>	<p><b>[Sic] "[...] usted no puede hacer agricultura de precisión en un área nueva de primer año, de segundo año, toda ella está carente, de ahí cuando usted ve allí una mancha en su mapa, no es una mancha de baja productividad, es una mancha de productividad razonable, entonces, significa que sucedió que tiene uno que produce mejor [...]</b></p> <p><b>Es difícil al principio es complicado hacer la agricultura de precisión, todo lo demanda, todo es carente, usted va a mirar en el mapa allí es todo rojo, todo necesitando mejorar. "</b></p>



## CONSIDERACIONES FINALES

- Es posible percibir que la contribución del muestreo de suelo, del GPS y de los mapas de la productividad trae ganancias al agronegocio, principalmente en la parte de preparación del suelo.
- Es posible notar que la agricultura de precisión está presente en etapas esenciales del cultivo, comprende que, las tecnologías aumentan la productividad, reducen la mano de obra y hacen que los servicios sean más precisos.



# Referencias

- ARVUS TECNOLOGIA. **A agricultura de precisão**. 2009. Disponível em: <<http://www.arvus.com.br>>. Acesso: 31 out. 2016.
- BARDIN, Laurence. **Análise de Conteúdo**. Lisboa: 70. Ed. 1977.
- BERNARDI, Alberto Carlos de Campos. **Agricultura de Precisão: Resultado de Um Novo Olhar**. Brasília-DF. Embrapa. 2014. Disponível: <<https://www.embrapa.br/instrumentacao/busca-de-publicacoes/-/publicacao/1002959/agricultura-de-precisao-resultados-de-um-novo-olhar>>. Acesso: 13 out. 2016.
- CALLADO, Antônio André Cunha (organizador). **Agronegócio**. São Paulo. Atlas. 2005.
- CERVON, Amado Luiz, BERVIAN, Pedro Alcino. **Metodologia Científica**. 4. ed. São Paulo: MAKRON Books, 1996. 242p.
- ELEUTERIO, Marco Antonio Masoller. **Sistema de Informação Gerencial na Atualidade**. Curitiba. Intersaberes. 2015.
- FRANCISCO, Dione Carina, MIRANDA, Sillvia Helena Galvão, XIMENES, Valquiria Prezotto, BANDEJO, Marcelo Silveira. **Agronegócio**. 1ª ed. São Paulo, 2015.
- HEREDIA, Beatriz, PALMEIRA, Moacir, LEITE, Sérgio Pereira. **Sociedade e Economia do “Agronegócio” no Brasil**. 2009. Disponível: <[Http://areascontaminadas.cetesb.sp.gov.br/wp-content/uploads/sites/28/2014/05/heredia\\_palmeira\\_leite\\_sociedade\\_2010.pdf](http://areascontaminadas.cetesb.sp.gov.br/wp-content/uploads/sites/28/2014/05/heredia_palmeira_leite_sociedade_2010.pdf)>. Acesso: 23 ago. 2016.



¡MUCHAS  
GRACIAS!

[leila.cristina@ceuma.br](mailto:leila.cristina@ceuma.br)

[geysa.chaves@ceuma.br](mailto:geysa.chaves@ceuma.br)