

EXTENSIÓN RURAL

La Asistencia Técnica del Ing. Agronomo/a en tiempos de Inteligencia Artificial



Trabajo Práctico 1

Equipo de Cátedra

Prof. Titular Raúl Llobeta

Prof. Adjunto José Echenique

JTP Walter Setti

Conclusiones sobre el TP 1

- ***La Asistencia Técnica del Ing. Agronomo/a en tiempos de Inteligencia Artificial***



Dif. entre la AT del Ing. Agr. y de la IA

- **1. La relación directa con el contexto (ambiente, productor, sistema) y la utilización de los sentidos**
- La IA depende de los datos que se le carguen y de su base de datos
- El ingeniero, en cambio, utiliza sus sentidos en el terreno
- La IA no puede percibir la textura del suelo (...), ni notar una vaca con depresión que se atrasa al caminar o que está empezando a enfermarse.

Dif. entre la AT del Ing. Agr. y de la IA

- **2. El vínculo humano / humano y la empatía (el método Socrático)**
- El profesional debería saber cuándo presionar y cuándo escuchar, usando el diálogo con el productor y para que aporte a la solución
- La IA responde a la pregunta, si está mal formulada ... la respuesta puede ser equivocada
- El ingeniero responde a la necesidad real, incluso si la pregunta o la necesidad del productor no fue bien formulada.

Dif. entre la AT del Ing. Agr. y de la IA

- **3. Responsabilidad ética y legal del profesional**
- El Ingeniero tiene responsabilidad profesional, debe tener criterio
- La IA puede inventar información o datos, que parecen lógicos, pero son biológica o económicamente son imposibles
- El profesional debe actuar como un filtro crítico que valida o no, la veracidad de la información de la IA, antes de que se convierta en una acción de manejo.

Dif. entre la AT del Ing. Agr. y de la IA

- **4. Asistencia técnica situada y puntual para el productor**
- En el campo, lo que dice el manual (o la base de datos de la IA) a menudo choca con la realidad
- El profesional sabe (o debería saber), cuándo una solución intermedia de 5 puntos, es mejor que una de 10 (que el productor no puede costear o implementar por falta de tiempo o mano de obra).

Dif. entre la AT del Ing. Agr. y de la IA

- **5. La IA como "copiloto", no como "piloto"**

PARA EL FINAL



TP 1 socializamos algunas conclusiones

Aspectos “-” de la
utilización de la IA

Aspectos “+” de la
utilización de la IA

Opiniones a favor de
la AT del
ING AGR.

Aspectos “-” de la utilización de la IA

(1d4)

Aspectos “-” de la
utilización de la IA

- La IA ha recomendado algunas cuestiones, cuya viabilidad (sobre todo desde el punto de vista económico) es -al menos- cuestionable
- Sus respuestas dependen de la información proporcionada y pueden ser recomendaciones generalizadas o recomendaciones que no se ajustan a las condiciones reales ...
- La IA mencionó productos y porcentajes de pérdidas potenciales sin contar con información suficiente ...que permita justificar esas recomendaciones...

Aspectos “-” de la utilización de la IA

(2d4)

Aspectos “-” de la
utilización de la IA

- ... las recomendaciones de la IA carecen de contexto local profundo, no tiene un criterio científico ni experiencias reales ...
- Considero que la información arrojada por la IA tiene ciertas limitaciones, cuando no se dispone de datos específicos y precisos sobre el lugar donde se desarrolla la actividad productiva
- ... la IA no tiene en cuenta, ...cosas no viables para la propuesta a secano elegida.

Aspectos “-” de la utilización de la IA

(3d4)

Aspectos “-” de la
utilización de la IA

- ...la respuesta de la IA es general, ...de igual modo hay que tener cuidado y no creer en la primera, lo que responde ...
- ...no considera la parte económica de un productor para poder afrontar gastos a la posible solución brindada
- al ser un AT virtual no tiene la capacidad de estar en contacto personalmente e indagar y buscar todos los datos necesarios para poder realizar un buen diagnóstico
- La IA aporta soluciones más rápidas que el productor puede realizar ..., pero sin análisis previo de la zona.

Aspectos “-” de la utilización de la IA

(4d4)

Aspectos “-” de la
utilización de la IA

- La respuesta de la IA es orientativa y fue elaborada solamente con la información escrita en el punto 1. No realizó una visita al establecimiento, no observó plantas, no conoció análisis de suelo y agua,
- ... existe el riesgo de que una IA complete datos faltantes con supuestos o presente recomendaciones que parezcan seguras sin contar con evidencia local ...
- ... La IA no tiene en cuenta lo que quiere el productor ni la forma de trabajar ...

TP 1 socializamos algunas conclusiones

Aspectos “-” de la
utilización de la IA

Aspectos “+” de la
utilización de la IA

Opiniones a favor de
la AT del
ING AGR.

Aspectos “+” de la utilización de la IA

(1d4)

Aspectos “+” de la
utilización de la IA

- La herramienta de IA ha logrado detectar ciertos detalles que yo no
- Considero que la Inteligencia Artificial es una herramienta que, bien utilizada, puede ayudarnos a mejorar nuestro trabajo, pero bajo ninguna circunstancia puede tomarse sus recomendaciones como verdad absoluta ...
- La IA tiene la ventaja de generar una respuesta rápida y con más información que mi propuesta.

Aspectos “+” de la utilización de la IA

(2d4)

Aspectos “+” de la
utilización de la IA

- A favor son los detalles explicativos de las tareas a realizar para la recuperación de la finca y sigue la estructura base
- La IA ordena la intervención en etapas y amplía aspectos que no estaban desarrollados
- Considero que..., podemos complementarnos (la AT profesional y la IA)
- Es una herramienta que me hizo ver lo que me faltó tener en cuenta, ...pero, también veo que estoy encaminada sobre este sistema productivo,

Aspectos “+” de la utilización de la IA

(3d4)

Aspectos “+” de la
utilización de la IA

- La IA puede ser una herramienta complementaria, útil para aportar alternativas de manejo y orientar el análisis...
- la IA puede ser una herramienta útil para ordenar ideas, recordar variables importantes y ampliar un plan de trabajo ...
- La IA por su parte agrega algunas técnicas las cuales se mencionaron en algún momento de la carrera y yo no las tuve en cuenta ..., lo cual es un gran aporte de ideas.

Aspectos “+” de la utilización de la IA

(4d4)

Aspectos “+” de la
utilización de la IA

- La IA tiene la ventaja de generar una respuesta rápida...
- Un factor positivo es la rapidez de la respuesta ante un problema siendo una herramienta de bajo costo y alcance de todos
- ...es una herramienta buena si se le pregunta con claridad, las cosas que no se detalla, hace que nos de una respuesta medio errónea.

TP 1 socializamos algunas conclusiones

Aspectos “-” de la
utilización de la IA

Aspectos “+” de la
utilización de la IA

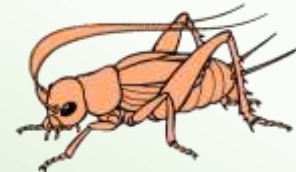
Opiniones a favor de
la AT del
ING AGR.

Opiniones a favor de la AT del ING AGR.

(1d4)

Opiniones a favor de la AT del ING AGR.

- La Asistencia técnica del Ingeniero Agrónomo tiene la ventaja de ... vivenciar el campo,, sumado a que puede hablar con el productor y conocer la historia ...
- La Inteligencia Artificial no reemplaza la asistencia técnica del Ingeniero Agrónomo, sino que actúa como una herramienta de ... rápida consulta.



Cric Cric Cric

Opiniones a favor de la AT del ING AGR.

(2d4)

Opiniones a favor de
la AT del
ING AGR.

- La AT del Ingeniero Agrónomo resulta superior para este caso, debido a que combina la observación directa, el conocimiento del establecimiento, el diálogo con el productor
- La AT del ingeniero agrónomo se basa ... en una planificación o algo estratégico, ... previo análisis y observación del establecimiento, tratando de aportar datos para tomar decisiones específicas a lo solicitado
- Frente a la respuesta de la IA, la asistencia de un Ingeniero Agrónomo presente en la finca tiene una ventaja decisiva: puede observar el estado real de las plantas, diferenciar ambientes dentro del lote, conversar con la familia

Opiniones a favor de la AT del ING AGR.

(3d4)

Opiniones a favor de
la AT del
ING AGR.

- La AT del Ing ... , puede asumir responsabilidad profesional, acompañar la ejecución y corregir problemas a medida que aparecen
- La asistencia del profesional tiene mayor valor para tomar la decisión final, porque integra la observación directa del viñedo, los conocimientos técnicos, la experiencia regional y la realidad económica y familiar del productor
- La AT del Ingeniero además de incorporar el conocimiento ..., aporta criterio, además puede ... VISITAR y OBSERVAR el campo.

Opiniones a favor de la AT del ING AGR.

(4d4)

Opiniones a favor de
la AT del
ING AGR.

- Como profesional lo primero que se debe hacer es ir al establecimiento, monitorear e identificar ... poder sugerir un plan de manejo o control ...
- La AT del Ing. Agr. presenta criterio, respecto a las situaciones que se presentan en el lugar
- El Ing. Agr. tiene ... la posibilidad de observar las condiciones reales del productor ...nos permite conocer no solo aspectos técnicos, sino también, las necesidades, dificultades y posibilidades económicas del mismo.

Dif. entre la AT del Ing. Agr. y de la IA

- 5. La IA como "copiloto", no como "piloto"

PARA EL FINAL



Dif. entre la AT del Ing. Agr. y de la IA

- 5. La IA como "copiloto", no como "piloto"
- La IA como consulta, pero en todos los casos **con juicio crítico** sobre la información que nos puede brindar y **fundado en conocimientos profesionales**
- El saber (teoría)
- El saber hacer (práctica)
- El saber ser (actitudes).

