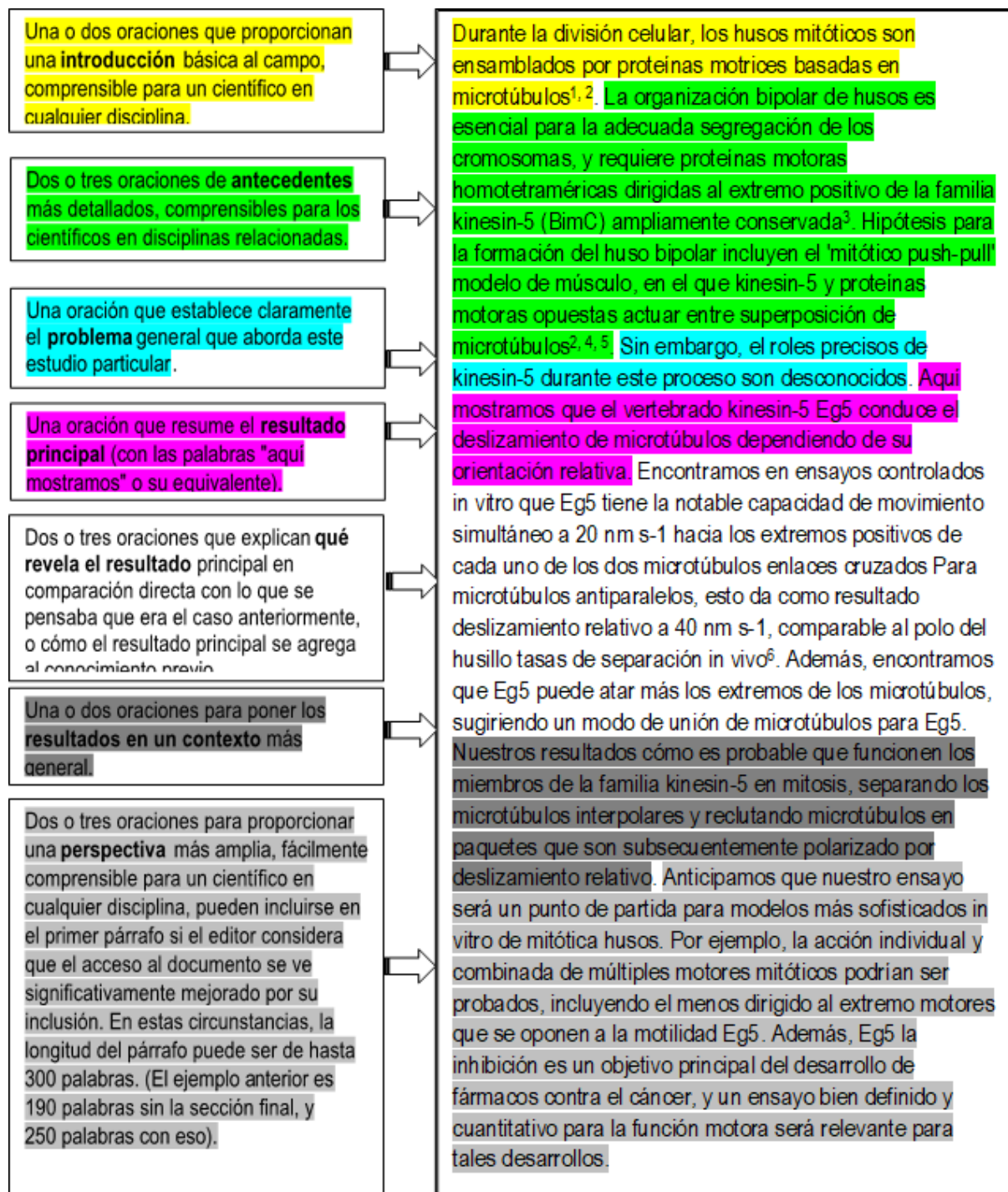
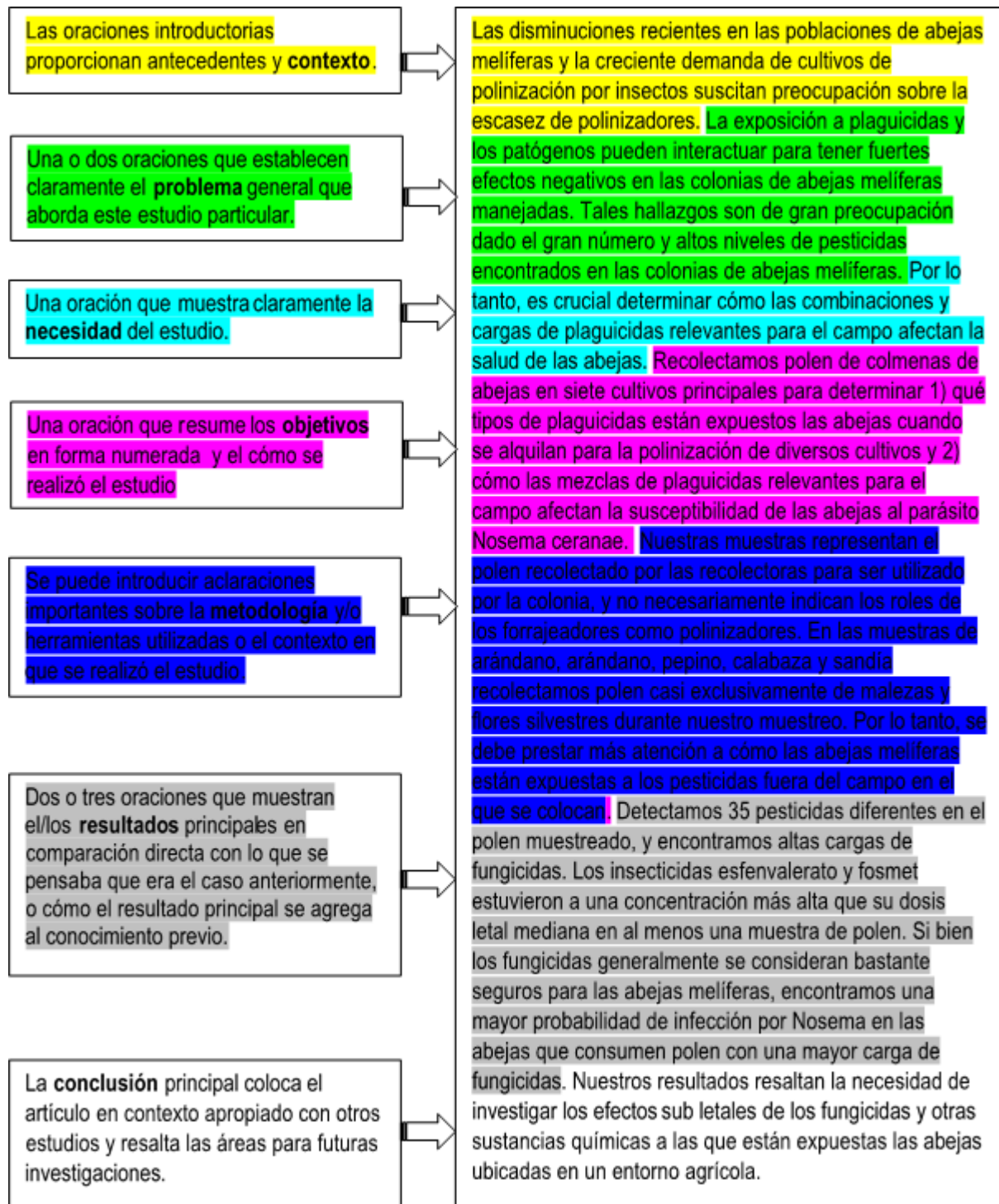


Ejemplo comentado 1



Ejemplo comentado 2



Otros ejemplos:

Título: Vulnerabilidad y opciones de adaptación del cultivo papa (*Solanum tuberosum*) al cambio climático para condiciones de altiplano y valles de Bolivia.

Autor: Juan Carlos Torrico Albino

Resumen:

El cambio climático está afectando todo el sistema ecológico y económico del planeta. Los sistemas agrícolas son altamente dependientes de factores climáticos como la lluvia, temperatura y humedad, lo que los hace altamente vulnerables. El cultivo de la papa es estratégico para la seguridad alimentaria en Bolivia. Los escenarios climáticos indican que se vivirán aún más efectos negativos, mismos que podrían repercutir de forma diferente sobre el cultivo de papa. El objetivo de este estudio es: i) generar escenarios climáticos hasta el año 2030 en base a datos históricos de 30 años; ii) construir escenarios basados en datos reales de suelo, clima y cultivo, y iii) cuantificar el efecto del cambio climático sobre el cultivo de papa en la región de los valles y Altiplano. Se usó, calibró y validó el modelo Sistema de "Soporte Para Toma de Decisiones en la Transferencia de Agrotecnología" (DSSAT) a condiciones locales y de cultivo. Los resultados mostraron que existirá un aumento de la temperatura y reducción de la precipitación en ambas regiones. El cultivo de la papa es sensible al cambio climático. Los rendimientos se elevan hasta 4,6% por cada 10 años. Adicionalmente podrían incrementarse hasta 6.6% si doblamos la concentración de CO₂ a 660 ppm. La medida de adaptación más eficiente es el riego, aplicaciones de 60 a 180 mm incrementarían el rendimiento entre 30% a 60%. El modelo mostró poca sensibilidad a las distintas fechas de siembra. Si bien los rendimientos aumentan, éstos pueden disminuir y llegar al 2030 con una baja en los rendimientos de hasta 48% a consecuencia de la baja compensación de agua por efecto de la mayor evapotranspiración. En conclusión, según el modelo, se elevarán las temperaturas en la región del altiplano y valles, y se pueden lograr mayores rendimientos si se combina este aumento de temperatura con riego. Estos resultados pueden servir para dirigir programas de asistencia técnica y toma de decisiones en la planificación agropecuaria.

Palabras clave: Bolivia, cultivo de papa, adaptación al cambio climático, DSSAT, Modelos climáticos.