

Trabajo Convocatoria

Curso: Climatología – Programa de Ingeniería en Agroecología

PREGUNTA CENTRAL DEL TRABAJO

¿La agroecología, por sí sola, puede garantizar la resiliencia de los agroecosistemas frente a la variabilidad y el cambio climático, o requiere transformaciones políticas, sociales y económicas adicionales para ser efectiva?

OBJETIVO DEL TRABAJO

El objetivo de este trabajo es que los estudiantes analicen, comparen y argumenten las principales ideas de cuatro artículos científicos que abordan la relación entre agroecología, variabilidad y cambio climático en diferentes contextos geográficos. Con ello se busca fortalecer la comprensión de los conceptos vistos en clase y desarrollar capacidades de pensamiento crítico sobre los límites y potencialidades de la agroecología como estrategia de adaptación climática.

INSTRUCCIONES

1. Lectura analítica de los artículos

Lea atentamente los cuatro artículos asignados:

- Aguilera et al. (2020): Agroecology for adaptation to climate change in the Mediterranean.
- Dittmer et al. (2023): Agroecology can promote climate change adaptation outcomes without compromising yield.
- Quintero et al. (2024): Evidence of agroecology's contribution to mitigation, adaptation and resilience in Latin America.
- Altieri et al. (2025): Agroecology and the limits to resilience.

2. Elaboración de tabla comparativa

Complete la siguiente tabla comparativa. Esta será incluida en su ensayo como apoyo analítico.

Tabla Comparativa

Autor / Año	Región de estudio	Enfoque principal	Prácticas agroecológicas destacadas	Escalas de análisis (temporal/espacial)	Limitaciones identificadas	Aportes al debate sobre la resiliencia climática
Aguilera et al. (2020)						

Dittmer et al. (2023)						
Quintero et al. (2024)						
Altieri et al. (2025)						

3. Preguntas Orientadoras

Utilice estas preguntas como hilo conductor para estructurar su análisis. No las responda de forma aislada, sino intégrelas de manera fluida en la argumentación de su ensayo:

- a) ¿Qué diferencias se observan entre regiones semiáridas (Mediterráneo) y tropicales (América Latina) frente a la variabilidad climática? ¿Cómo influyen estas diferencias en las estrategias agroecológicas propuestas?
- b) ¿Cómo se relacionan las prácticas agroecológicas presentadas en los artículos con los conceptos vistos en clase sobre sequías, eventos extremos y resiliencia?
- c) ¿Qué indicadores utilizan los autores para evaluar la adaptación y la resiliencia? ¿Son adecuados desde una perspectiva climatológica?
- d) ¿Qué papel juegan los factores sociales y políticos en la capacidad de adaptación de los agroecosistemas?
- e) ¿Cómo abordan los artículos el conocimiento tradicional y campesino?
- f) ¿La agroecología puede ser también una herramienta de mitigación del cambio climático además de la adaptación? ¿Qué evidencia presentan los artículos al respecto?
- g) ¿Considera que la agroecología es suficiente por sí sola para enfrentar la crisis climática, o requiere transformaciones políticas, sociales y económicas adicionales?

4. Redacción del Ensayo

Redacte un ensayo académico que integre críticamente los cuatro artículos y responda fundamentadamente a la pregunta central y a las preguntas orientadoras.

Contenidos obligatorios:

- Resumen crítico de los cuatro artículos (no descriptivo, sino analítico)
- Comparación de enfoques y resultados, apoyada en la tabla diligenciada
- Análisis reflexivo incorporando las preguntas orientadoras como hilo conductor
- Respuesta clara y fundamentada a la pregunta central
- Posición personal argumentada con evidencia

5. Producto Final Esperado

Entregue un documento que incluya:

1. **Portada** con título, nombre del estudiante, fecha y curso
2. **Tabla comparativa** completa
3. **Ensayo** (5-7 páginas) con la estructura mencionada
4. **Referencias bibliográficas** en formato APA

La entrega será evaluada según la claridad, el análisis crítico, la coherencia de los argumentos y la adecuada integración de los conceptos de climatología.