

Lunes 25 de junio a las 13 hs

DQIAQF / INQUIMAE (3° Piso) → Aula Prof. RFP

Título: Circulación de N, P y K en la agricultura global y argentina: Claves biológicas e implicancias ambientales y alimentarias

Expositor: Esteban G. Jobbágy - Grupo de Estudios Ambientales, IMASL-CONICET & Universidad Nacional de San Luis

Resumen

La cosecha global de granos crece en intensidad, superficie y tasa de intercambio global. Los tres elementos fundamentales que aporta el suelo para sostener esta expansión son N, P y K. Cada uno de ellos presenta desafíos propios en cuanto a su demanda por los cultivos, su abastecimiento en el suelo y su reposición por fertilización, incluyendo el riesgo de agotamiento de las reservas minerales del mundo (caso del P), el severo impacto ambiental por aplicación excesiva (caso del N y P), o la explosión de la demanda con los biocombustibles (caso del K). ¿Cómo influye la elección de cultivos que hacemos, el contexto económico bajo el cual los producimos y el tipo de suelo del que disponemos sobre la circulación de estos elementos? ¿Qué papel juega nuestra dieta, incluyendo el vegetarianismo, sobre su demanda? Exploramos esta pregunta a nivel global y destacamos la situación única de Argentina. Nos adentramos en aspectos biológicos poco discutidos que subyacen a los desafíos que impone cada elemento como el problema de cosechar semillas o esqueletos (caso del P) o plantas verdes (caso del K).