

IGNACIO DANIEL CORIA
UCEL - Rosario

**Contaminación del suelo con arsénico
provocado por el ataque a la langosta en Latinoamérica.
Efectos toxicológicos para el ecosistema**

El arsénico (As) es un elemento químico que se ubica en el quinto grupo de la Tabla Periódica y cuyo número atómico es 33. Pertenece a los metaloides, ya que muestra propiedades intermedias entre los metales y los no metales. Por ser un elemento natural puede incorporarse al agua, al suelo y al aire. Comúnmente, el arsénico se presenta en especies acuosas y raramente lo hace en compuestos en estado sólido, que son minerales sulfurosos que además contienen metales tales como el cobre, el plomo, el hierro, el níquel y el cobalto.

En este trabajo estudiaremos la contaminación antrópica de los suelos con compuestos arsenicales como producto de su utilización para el combate de las plagas de langosta en la agricultura en Latinoamérica en distintas épocas de los siglos XVIII, XIX y la primera mitad del siglo XX. Si bien el arsénico no se usa actualmente con esos fines, es relevante conocer el impacto que tuvo en el suelo en los años en que se utilizó y cómo esto afectó a la vida humana y a los ecosistemas en general. A continuación, se analiza la química del arsénico en el suelo, sus efectos toxicológicos, los daños causados por la langosta a los cultivos latinoamericanos, la contaminación que el arsénico, al ser utilizado para combatirla, provocó en el suelo y las posibles metodologías para la remediación de estos suelos.