

Nombre: \_\_\_\_\_ DNI \_\_\_\_\_

Docente: \_\_\_\_\_

Comisión: \_\_\_\_\_



**Departamento de Ciencia y Tecnología**  
**Lectura y Escritura Académicas (LEA) – 2º Cuatrimestre 2017**

**Integrador**

- a) Elabore un mapa conceptual sobre la *Energías renovables* a partir del texto del INTA (Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria). Recuerde identificar los conceptos más importantes, explicitar las palabras enlace y hacer evidente la jerarquización de la información seleccionada.
- b) Escriba una entrada de enciclopedia del término “biodigestión anaeróbica” a partir de la reformulación del texto aportado y de la infografía adjunta. Recuerde:
  - Dividir en apartados temáticos y agregar subtítulos
  - Incluir la definición de “biodigestión anaeróbica”
  - Incluir una cita textual del texto del INTA
  - Incluir marcadores textuales o conectores
  - Respetar las características estilísticas del discurso académico (claridad, precisión, despersonalización, objetividad)
  - Revisar la ortografía, la puntuación y la sintaxis.
  - La entrada enciclopédica deberá tener una extensión aproximada de entre 20 - 30 líneas.

Nombre: \_\_\_\_\_ DNI \_\_\_\_\_

## **Energías renovables: las oportunidades de Argentina para generar bioenergía en origen**

Desde hace algunos años, las energías renovables (solar, eólica, biomásica, etc) van ganando protagonismo a nivel mundial y eso se debe a que el petróleo es un recurso escaso y que al usarlo se liberan grandes cantidades de CO<sub>2</sub> a la atmósfera, uno de los gases causantes del efecto invernadero y, por ende, del calentamiento global.

En nuestro país, la matriz energética está compuesta mayormente por fuentes no renovables de energía (gas, petróleo, energía nuclear y carbón), sin embargo, las energías renovables poco a poco están ganando terreno. Además de tratarse de una forma de generación de energía mucho más amigable con el ambiente, son una forma de sustitución del uso de combustibles fósiles en un país como la Argentina en donde la balanza energética sigue siendo negativa.

Nuestro país tiene excelentes oportunidades para el desarrollo de la energía eólica y solar, eso ya es sabido. También en lo que respecta a la generación de energía a partir de la **biomasa** (materia orgánica originada en un proceso biológico, espontáneo o provocado, que desarrolla y acumula energía química que puede recuperarse como bioenergía para transformarla en combustible), se presentan muy buenas posibilidades de desarrollo, ya sea mediante el aprovechamiento de residuos biomásicos provenientes de agroindustrias, de producciones agropecuarias, residuos orgánicos municipales, producciones biomásicas dedicadas a tal fin, entre otros, por disponer de grandes extensiones de suelo, luz, temperatura y agua.

Una de las tecnologías de aprovechamiento de la biomasa con fines energéticos es mediante la producción de biogás en **biodigestores anaeróbicos**. En estos sistemas las bacterias anaeróbicas son las encargadas de transformar la biomasa en biogás, que puede ser aprovechado en la generación de energía térmica y/o eléctrica o como biocombustible en vehículos u hogares. Además de los biodigestores se obtiene un coproducto llamado digerido, que puede ser utilizado como biofertilizante devolviendo nutrientes al suelo. Por otro lado, estos biodigestores en muchos casos generan una alternativa ambiental de mucho valor ecológico, al evitar contaminaciones del aire, agua subterránea y superficial.

La generación y distribución de energía no es uniforme a lo largo de todo el territorio nacional, allí permanecen aún lugares o regiones con necesidades energéticas no cubiertas, territorios en los cuales se podría aprovechar esta posibilidad de generación energética a partir de biomasa. Esto generaría no solo un beneficio ambiental en el territorio, sino también, por un lado, la posibilidad de desarrollo de la región al disponer de energía en origen para la instalación de industrias o empresas agroindustriales y, por otro, el hecho de llevar adelante un emprendimiento de la instalación de una planta generadora de bioenergía (biodigestión o gasificación de biomasa, plantas de biocombustibles, etc.) conlleva todo un proceso de innovación tecnológica, a nivel regional, que también aporta a su desarrollo.

Es por este motivo que el sector agropecuario-agroindustrial se encuentra ante una situación muy beneficiosa para el desarrollo de proyectos de generación energética en origen, ya sea para autoconsumo, venta de energía a la red nacional o como un eslabón importante en la cadena bioenergética, al ser un proveedor de esta biomasa para cultivos energéticos.

Texto seleccionado y adaptado

INTA (2017). Energías renovables: las oportunidades de Argentina para generar bioenergía en origen | Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria. Documento [online] Recuperado de: <https://inta.gob.ar/energias-renovables> [Consulta, 20 Nov. 2017].