



Materiales Educativos GRATIS

GEOGRAFIA

CUARTO

ACTIVIDADES TRANSFORMATIVAS

Son aquellas mediante las cuales se transforman las materias primas en productos semielaborados y/o manufacturados. Pertenecen a este grupo todas las industrias, entre las principales se pueden mencionar las industrias: petroquímica, metalúrgica, siderúrgica, hidroeléctrica, etc.

Industria

Es la actividad humana que mediante el trabajo, el uso de maquinarias y tecnologías transforma las materias primas en productos semielaborados y/o manufacturados.

Factores del desarrollo industrial

La industria está conformada por una serie de elementos que le van a permitir lograr asentarse y posteriormente desarrollarse, con alta productividad y rentabilidad, estos son:

- ▶ Materia prima
- ▶ Fuente energética
- ▶ Mano de obra
- ▶ Capital



Características de la industria peruana

- ▶ Es incipiente, pues inicia su desarrollo muy tardíamente (1959).
- ▶ Predomina la industria de bienes de consumo, principalmente la de alimentos que aporta el 31% de PBI (Producto Bruto Interno) y la de ensamblaje de productos.
- ▶ El desarrollo industrial está centralizado, dificultando el desarrollo nacional. Las principales industrias se ubican en: Lima (70%), La Libertad y Lambayeque.
- ▶ Es dependiente en insumos químicos, tecnología y capital.
- ▶ No existe una adecuada política industrial.
- ▶ Las industrias peruanas están agrupadas en la SIN (Sociedad Nacional de Industrias)

¿Sabías que...?

La caña de azúcar desempeñó un papel crucial en la colonización de la costa nororiental de Brasil. El clima húmedo y el fértil suelo rojo de la Bahía atrajeron a colonos portugueses, quienes cultivaron este valioso producto. A lo largo de la llanura costera del río Sao Francisco, la caña de azúcar todavía se cultiva para el refinado de azúcar pero también como materia prima para un combustible de alcohol etílico, que disminuye la dependencia de petróleo importado en Brasil.

Importancia de la industria

Contribuye al progreso local, regional y nacional.

- ▶ Eleva el nivel de vida de la población: crea puestos de trabajo con mejores sueldos.
- ▶ Es fuentes de divisas.
- ▶ Los centros industriales son escuelas de formación tecnológica.
- ▶ Conduce a los estados a la independencia económica.
- ▶ Impulsa el desarrollo tecnológico y científico (ejemplo: EE.UU. y Japón)
- ▶ Evita el exceso de importaciones, que genera la fuga de divisas (monedas extranjeras).
- ▶ Genera demanda de materias primas, que impulsa el desarrollo de actividades económicas primarias.



Clasificación

1. Pesada o de base.-

- ❖ Trabaja con recursos naturales obtenidos.
- ❖ Requieren fuertes capitales y alta tecnología.
- ❖ Se ubican muy cerca de las fuentes de materia primas.
- ❖ Se realiza la primera transformación de los recursos naturales.

Ejemplos:

Metalúrgica: transforma los minerales metálicos pasando por procesos de purificación.

Refinerías de La Oroya (Junín), San Nicolás (Ica), Cajamarquilla (Lima), Ilo (Moquegua).

Siderúrgica: transforma el hierro en acero.

Aceros Arequipa (Ica) y SiderPerú (Ancash)

Química pesada: Utiliza materias primas como el petróleo, gas, carbón, etc.

Refinerías de la Pampilla (Callao), Conchán (Lima), Talara (Piura)



2. Intermedia o de equipo.-

Usan bienes obtenidos por la industria de base, con la finalidad de producir nuevos bienes.

La tecnología que utiliza es muy especializada.

Es propio de países con alto nivel tecnológico (Japón, EE.UU, Alemania).

Ejemplos:

Energética: Se encuentran las centrales hidroeléctricas:

Huinco, Barbablanca, Huampani (Río Rímac)

Santiago Antúnez de Mayolo (33% de la producción nacional de energía), Restitución (Río Mantaro) y estaciones nucleares (El Huarangal).

Metalmecánica: provee a la industria ligera de maquinaria tecnificada (NOVA, INRESA, SURGE, SIMA)



Construcción: Elaboración de cemento, ladrillos, sanitarios.

3. Ligera o de consumo

Elabora bienes finales, pudiendo ser de uso o consumo. Presentan una gran diversidad.

Se concentran más en los países en vías de desarrollo. Constan de muchas instalaciones.

En el Perú es el tipo de industria con mayor crecimiento.

Ejemplos:

Derivados de la pesca: Conservas, harina, aceite.

Derivados de la agricultura: Azucarera, molinera, oleaginosa (aceites), conservas, bebidas (viti-vinícola), chocolatería.

Derivados de la ganadería: Lácteos, embutidos, curtiembres (cueros).

Derivadas del sector forestal: Maderera, papelera.



Principales industrias ligeras o de consumo

- ▶ Textil: Gamarra (La Victoria)
- ▶ De productos alimenticios
 - ❖ Azucarera: Laredo (Moche), Casa Grande (Chicama), Tuman, Pucalá y Cayaltí (Chiclayo), Paramonga (Fortaleza - Barranca), Andahuasi (Huaura), Churacapi y Tambo (Arequipa)
 - ❖ Lechera: Arequipa (Gloria), Cajamarca, Chiclayo (Nestlé), Mantaro (Junín).
 - ❖ Oleaginosa: Palma aceitera (Tocache - San Martín)
- ▶ Bebidas:
 - ❖ Alcohólicas:
 - Cerveza (Lima, Cusco, Arequipa, Trujillo, Pucallpa).
 - Vino (Ica)
 - Pisco (Ica)
 - Aguardiente (Ron y cañazo)
 - ❖ Gaseosas
 - ❖ Jugos envasados
 - ❖ Aguas minerales
- ▶ Industrias de productos químicos

Retroalimentación

1. ¿Qué departamentos del Perú presentan gran desarrollo industrial?

2. Menciona tipos de industrias derivadas de la ganadería.

3. ¿Cuáles son las bases (factores) para el desarrollo de una industria en un país?

4. Menciona los tres tipos de industria

Trabajando en clase

Las zonas de vida en el Perú

El Perú tiene 84 zonas de vida de un sistema mundial de 107. En ella habitan el 19 % de las especies de aves, 9 % de los mamíferos y el 9 % de los anfibios de todo el mundo, cifras que día a día crecen con el avance de la investigación científica. Sus dos mayores áreas de concentración son el Parque Nacional del Manu (Reserva de Biósfera) y Tambopata-Candamo. Esta última posee el récord planetario para un área protegida con los más altos índices de diversidad de especies.

La supervivencia de esta inusitada riqueza natural encara una seria amenaza. En el caso de los bosques, la principal proviene de la deforestación, resultante de la colonización espontánea de las laderas orientales de los Andes o la tala de los bosques secos del Noroeste.

Igualmente severa es la degradación de los ecosistemas de alta montaña y la destrucción de los valles costeros a causa de la urbanización. Los recursos acuáticos soportan los impactos críticos del desarrollo minero, industrial y urbano.

Estos procesos de creciente degradación de la biodiversidad hoy dan cuenta de la extinción de un gran número de especies, dilapidando para siempre su aporte potencial al país y la humanidad.

Responde las siguientes preguntas:

1. ¿Cuál de las siguientes expresiones resume mejor el texto leído?
 - a) Impacto en recursos acuáticos producidos por el desarrollo minero industrial
 - b) Riqueza natural y liderazgo mundial en zonas de vida y pisos ecológicos
 - c) Récord en biodiversidad en áreas protegidas como Manu y Tambopata-Candamo

- d) Avance de la investigación científica que incrementa nuestro patrimonio natural
- e) Biodiversidad como patrimonio natural peruano y su severa degradación

2. El término BIODIVERSIDAD en el texto, se asocia con:
 - a) Riqueza biológica aprovechable económicamente
 - b) Mayor cantidad de zonas protegidas
 - c) Número de especies por unidad de superficie
 - d) Riqueza biológica medible en zonas de vida
 - e) Diversidad de recursos de un país

3. ¿Qué consecuencias se derivarían de continuar con la urbanización y la deforestación nacional?

4. ¿Qué consecuencia produce la colonización espontánea?

Verificando el aprendizaje

1. En nuestro país que tipo de industria predomina:
 - a) Bienes de capital
 - b) Bienes de equipo
 - c) Bienes de consumo
 - d) Bienes intermedios
 - e) Bienes intermedios para la industria
2. El sector industrial es muy importante para los países, pues:
 - a) Busca darle mayor valor agregado a sus productos
 - b) Trata de exportar materia prima
 - c) Busca importar productos con bajo valor agregado
 - d) Incrementa los puestos de trabajo
 - e) Busca cerrar nuestro mercado
3. La industria base o industria pesada más importante para nuestro país es:
 - a) Textil
 - b) Maderera
 - c) Metalúrgica
 - d) Automotriz
 - e) Pesquera
4. No caracteriza a la industria pesada:
 - a) Demanda energética de alta potencia
 - b) Su infraestructura demanda gran espacio
 - c) Transforma recursos minerales
 - d) Requiere personal altamente calificado
 - e) Obtiene más materia prima del sector agropecuario.
5. La principal industria siderúrgica nacional se dedica a la transformación de:
 - a) Acero en hierro
 - b) Hierro en acero
 - c) Cobre en aluminio
 - d) Cobre en estaño
 - e) Aluminio en metal
6. Es la central hidroeléctrica más grande del Perú, genera el 33% de la producción nacional de energía eléctrica:
 - a) Huallanca
 - b) Moyopampa
 - c) Aricota
 - d) Santiago Antúnez de Mayolo
 - e) Restitución
7. La industria oleaginosa transforma:

UNMSM 2007-I

 - a) el algodón en telas
 - b) los recursos hidrobiológicos en conservas
 - c) la pulpa de madera en papel
 - d) el fruto de la palma africana en aceite
 - e) las pieles en cueros
8. La industria de la palma aceitera tiene su producción en:

UNMSM- 1992

 - a) Piura
 - b) Moyobamba
 - c) Utcubamba
 - d) Tocache
 - e) Bagua
9. La industria de transformación que más desarrollo ha alcanzado en el Perú, es la:

UNMSM-1992

 - a) Maderera
 - b) De construcción
 - c) Hidroeléctrica
 - d) Petrolera
 - e) Textil
10. la industria peruana representa aproximadamente el _____ del PBI.
 - a) 35%
 - b) 55%
 - c) 50%
 - d) 31%
 - e) 60%