

1. Las Grandes Llanuras de América

Características Generales

- Se ubican en el centro-este de América del Norte y del Sur.
 - Son **planicies** formadas sobre **macizos hundidos**, cubiertos por **sedimentos recientes**.
 - Recorridas por **ríos importantes**.
 - Son zonas **agrícolas y ganaderas clave**; algunas están muy pobladas.
-

En América del Norte

Pradera canadiense

-  Ubicación: Centro de Canadá.
 -  Clima: Frío al norte → bosque de coníferas; templado al sur → agricultura de cereales.
 -  Uso del suelo: Reemplazo del bosque por agricultura.
-

Grandes Lagos

-  Ubicación: Frontera entre Canadá y EE.UU.
-  Origen: Lagos glaciares (Superior, Hurón, Michigan, Erie, Ontario).
-  Conectados por canales → río San Lorenzo → desemboca en el Atlántico.
-  Conectan con el río Mississippi.
- ❄ Clima: Frío y continental. Invierno con abundantes nevadas.

-  Población: Muy concentrada en el área (Toronto, Chicago).
 -  Relevancia: Importante región industrial y agrícola.
-

Llanura del río Mississippi

-  Ubicación: Centro y sur de EE.UU.
 -  Hidrografía: Río Mississippi y sus afluentes, como el Ohio.
 -  Actividades agrícolas: Trigo, maíz y algodón.
 -  Fertilidad: Muy alta.
-

Grandes Llanos

-  Ubicación: Centro-oeste de EE.UU.
 -  Clima: Con gran amplitud térmica.
 -  Uso del suelo: Zona **ganadera**; no muy apta para agricultura.
-

En América del Sur

Llanos del Orinoco

-  Ubicación: Sur de **Venezuela** y **Colombia**.
-  Ríos: Orinoco y afluentes.
-  Paisaje: Selva y sabana tropical.
-  Uso: Ganadería, agricultura.
-  Recursos: Suelo con depósitos petroleros marinos del Terciario.

Llanura del Amazonas

-  Ubicación: Guyana, Surinam, Venezuela, Colombia, Ecuador, Perú y Bolivia.
-  Hidrografía: Cuenca del río Amazonas.
-  Vegetación: Selva tropical con alta biodiversidad.
-  Problemas: Deforestación por agricultura, ganadería, minería.

Llanura Chaqueña

-  Ubicación: Oeste de Paraguay y norte de Argentina.
-  Límites: Montañas al oeste, ríos Paraguay y Paraná al este.
-  Clima calido; Algunos sectores son fácilmente inundables
-  El bosque natural ha sido explotado en gran medida y reemplazado por cultivos

Llanura Chacopampeana

-  Ubicación: Desde Paraguay hasta el río Colorado (Argentina).
-  Hidrografía: Cuenca de los ríos Paraná y de la Plata.
-  Población: Más poblada de Sudamérica.
-  Clima y vegetación: Varía mucho según la zona.
-  Actividades: Agricultura, ganadería, urbanización.

Llanura Pampeana

- 📍 Ubicación: Centro-este de Argentina.
- 🌡️ Clima templado.
- 🌾 Suelos fértiles → soja, maíz, trigo.
- 🌱 Vegetación original: Pastizal (casi desaparecido por actividad agrícola).

🏛️ 2. Unidades Administrativas del Medio Ambiente en Paraguay

🏛️ Estructura Principal

- ♦ **Sistema Nacional del Ambiente (Sisnam)**
- ♦ **Consejo Nacional del Ambiente (Conam)**
- ♦ **Secretaría del Ambiente (Seam)**
 - 🛠️ Objetivo: Coordinar todos los actores sociales y sectores que trabajan temas ambientales.
 - ♻️ Función del Sisnam: Lograr desarrollo sustentable y aprovechamiento responsable de los recursos.
 - 💡 Conam: Participación pública para decidir políticas ambientales.
 - 👥 Seam: Organiza y dirige las instituciones.

Ambiente/medioambiente	Elementos de la naturaleza + elementos transformados y contruidos por el hombre
Condiciones ambientales	Productos de revelación entre la naturaleza y lo hecho por el hombre
Impacto Ambiental	Efecto de la intervención humana sobre el medioambiente
Desarrollo Sostenible	Los efectos positivos de la actividad humana sobre el ambiente son mayores que los negativos, y la actividad no compromete la provisión de recursos naturales, bienes y servicios

Gestión Ambiental para un Desarrollo Sostenible

¿Qué es la Gestión Ambiental?

 Conjunto de acciones, leyes e instituciones que buscan:

- **Prevenir, mitigar o corregir** problemas ambientales.
- Regular los impactos de la actividad humana.
- Promover el **desarrollo sostenible**.

 Se aplica en:

-  Nivel **nacional** (Estado).
 -  Nivel **privado** (empresas, ONGs, organizaciones).
-

Gestión Ambiental en Paraguay

A. Marco Regulatorio

 Basado en la **Constitución Nacional**:

-  Derecho de todos los paraguayos a vivir en un ambiente **sano y equilibrado**.

 Incluye:

- Leyes de protección de recursos naturales.
 - Normas sobre residuos, aguas, aire, biodiversidad.
-

B. Niveles de Gestión Ambiental Nacional

Marco regulatorio:

- Conjunto de leyes ambientales nacionales.

Ej.: Ley de Evaluación de Impacto Ambiental, Ley de Recursos Hídricos.

② Unidades administrativas:

 Instituciones estatales que hacen cumplir las leyes.

Ej.:

- MADES (Ministerio del Ambiente y Desarrollo Sostenible).
- SEAM (Secretaría del Ambiente, anterior al MADES).
- Municipios y gobiernos departamentales.

③ Instancias del sector privado:

 Empresas y organizaciones que:

- Aplican políticas de sostenibilidad.
- Realizan evaluaciones de impacto ambiental.
- Participan en proyectos ambientales (reforestación, conservación, educación ambiental).

Objetivo Final:

 **Lograr un desarrollo sostenible**, donde el crecimiento económico sea compatible con la conservación del ambiente.

Direcciones Generales del Medio Ambiente

Dirección General de Gestión Ambiental

-  Funciones:
 - Formular y coordinar políticas ambientales.
 - Supervisar programas y proyectos de **ordenamiento ambiental**.
 - Educar y concientizar a la población.
 - Administrar el **Sistema Nacional de Información Ambiental**.

Dirección General de Control de la Calidad Ambiental y Recursos Naturales

-  Se encarga de:
 - Evaluar programas y proyectos.
 - Estudiar impactos ambientales.
 - Fiscalizar y controlar.

Dirección General de Protección y Conservación de la Biodiversidad

-  Tareas:
 - Proteger áreas protegidas.
 - Formular estrategias de conservación.
 - Controlar actividades como la caza, tráfico ilegal, etc.
 - Manejar el **Sistema Nacional de Áreas Silvestres Protegidas**.

Dirección General de Conservación y Desarrollo de Recursos Hídricos

-  Funciones:
 - Políticas sobre conservación del agua y sus cuencas.
 - Renovación y mantenimiento de ríos, lagos y embalses.
 - Uso y aprovechamiento de los recursos hídricos.

Dirección General del Aire

-  Se encarga de:
 - Prevenir y controlar la emisión de contaminantes del aire.
 - Aplicar leyes sobre calidad del aire.
 - Coordinar con otras entidades para mitigar la contaminación atmosférica.
-

3. Cuenca del Plata

Características Generales:

- Extensión: Abarca 3.5 millones de km².
- Población: Más de 100 millones de personas.
- Países: Paraguay, Brasil, Argentina, Uruguay, Bolivia.
- Esta cuenta tiene una alta revelación social económica para toda la región Sudamérica

Principales Ríos:

- **Río Paraná:**
 - Nace en Brasil, en la confluencia de los ríos Grande y Paranaíba.
 - Pasa por Paraguay y Argentina.
 - Menor caudal entre agosto y septiembre
 - Pasa por orillas muy bajas que se inundan fácilmente
 - Tres tramos, el tramo que riega en nuestro país forma parte del curso superior del Río
- **Río Paraguay:**
 - Nace en el Mato Grosso, Brasil.

- Atraviesa todo Paraguay de norte a sur.
 - Crucial para el transporte fluvial del país.
 - Este río recibe por su margen derecha los cursos de agua que corrigen la región del Chaco
 - Por su margen izquierda, el Paraguay tiene aportes de los ríos que riegan la región oriental
 - **Río Uruguay:**
 - Nace en el sur de Brasil, en la confluencia de los ríos Canoas y Pelotas.
 - Marca la frontera entre Argentina y Uruguay.
 - Se une al Paraná para formar el **Río de la Plata**.
 - Su caudal mínimo registra en verano, mientras que el máximo en junio y octubre
 - **Río de la Plata:**
 - Estuario que desemboca en el Atlántico.
 - Zona altamente urbanizada y económica.
 - Se extiende desde la unión de los ríos Paraná y Uruguay hasta la línea imaginaria que une el cabo de Argentina y Uruguay
 - En total el río recorre más que 250 km y su estuario cubre una área de 35 000 km
-

4. Ecorregiones del Paraguay (Enfoque en Chaco)

¿Qué son ecorregiones?

Son unidades geográficas que se diferencian por sus características naturales

Chaco Seco:

- Clima: La precipitaciones se dan solo durante el verano la temperatura son muy calurosas
- Cubierto por grandes formaciones boscosas
- Vegetación: Árboles resistentes como quebracho, palo borracho, algarrobo, palo santo.
- Ocupa: Parte occidental del Chaco.
- Fauna típica: Mamíferos: Tagua, Kure'i , tañykati, entre otros

Chaco Húmedo:

- Clima: Cálido por algunas heladas en el invierno
- Las precipitaciones alcanzan un promedio de 1200 mm anuales
- Se caracteriza por ser una sábana plana en la que crecen Palmas de karanda'y
- Vegetación: Posee bosques húmedos conformados principalmente por quebracho colorado
- Fauna: El Puma ,Carpinchos, Karaja, aguara guasu, y mas