

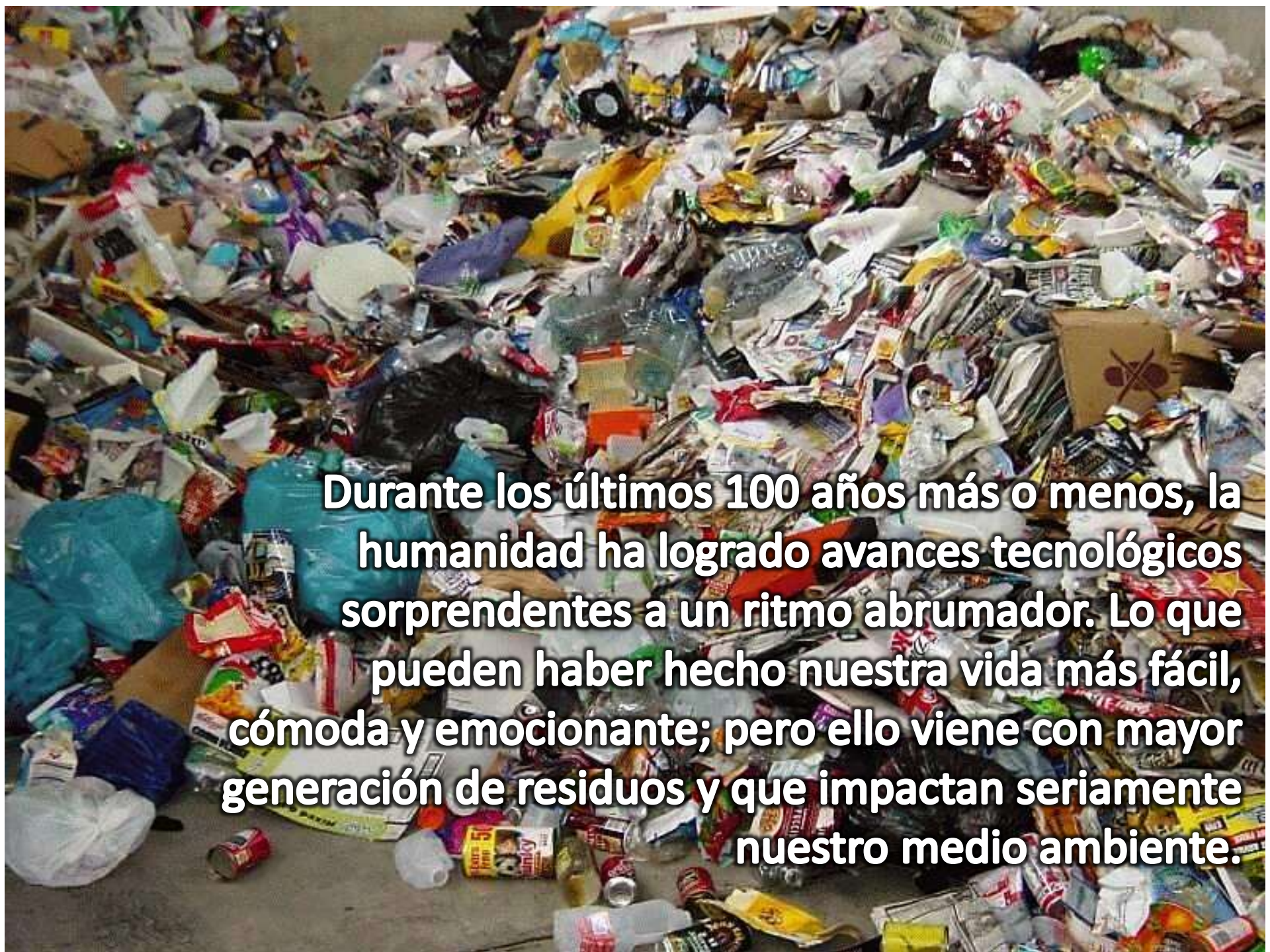


# ***LAS MUNICIPALIDADES Y EL MANEJO RESPONSABLE Y TÉCNICO DE LOS RESIDUOS***



**NUESTRO PLANETA  
ESTÁ ENFERMO...**





**Durante los últimos 100 años más o menos, la humanidad ha logrado avances tecnológicos sorprendentes a un ritmo abrumador. Lo que pueden haber hecho nuestra vida más fácil, cómoda y emocionante; pero ello viene con mayor generación de residuos y que impactan seriamente nuestro medio ambiente.**

# ¿QUE SON RESIDUOS SÓLIDOS?

*Son materiales desechados que, por lo general, carecen de valor económico para el común de las personas y se les conoce coloquialmente como “basura”. También, se encuentran dentro de esta categoría, los materiales semisólidos (como el lodo, el barro, la sanguaza, entre otros) y los generados por eventos naturales. Cabe resaltar que las aguas residuales (agua contaminada con sustancias fecales y orina) no son residuos sólidos.*







***¿DÓNDE TERMINAN DEPOSITADOS?  
O MEJOR DICHO...  
¿DÓNDE TERMINAN BOTADOS?***























**...Cuando el agente, contraviniendo leyes, disposiciones establecidas, utiliza desechos sólidos para la alimentación de animales destinados al consumo humano, la pena será no menor de 3 años ni mayor de 6 años y, con 260 a 450 días-multa.**

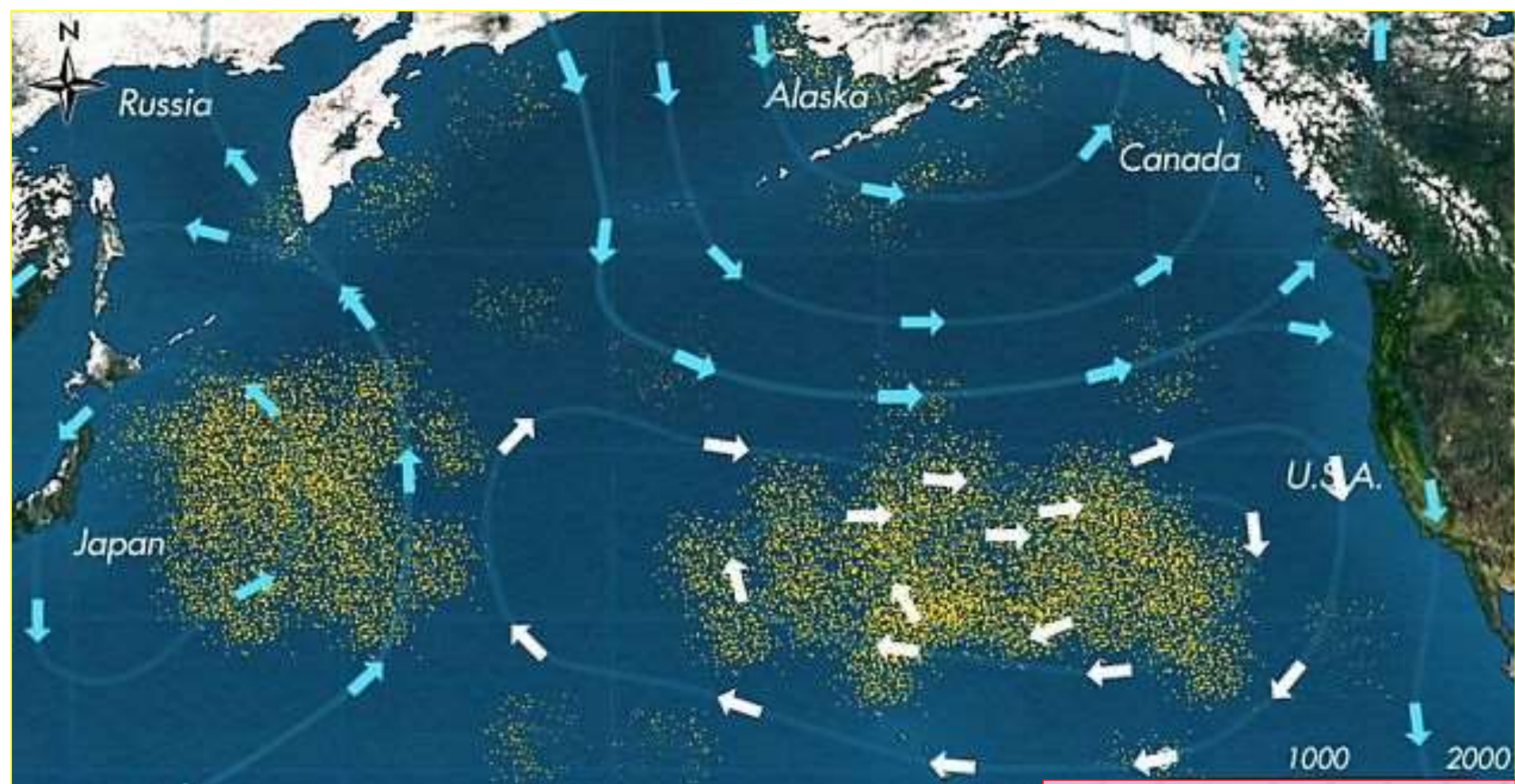
**CODIGO PENAL:** Título XIII (modificado por la Ley N° 29263 el 02/10/08): *Delitos Ambientales*  
Capítulo I: *Delitos de Contaminación*

**Artículo 306°:** *Incumplimiento de las normas relativas al manejo de residuos sólidos*

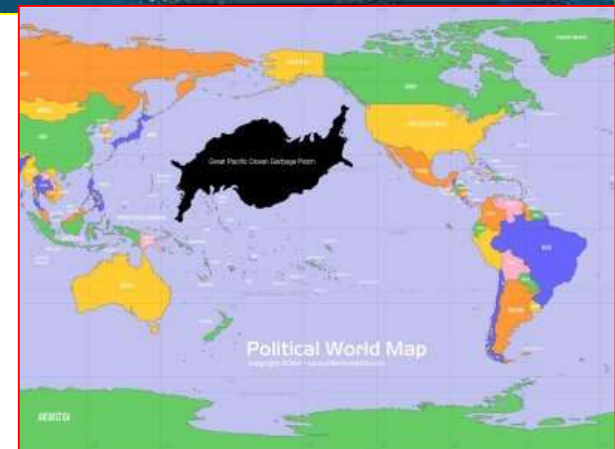




En 1997 Charles Moore, un marino que vivía en California, volvía a casa desde Hawái después de una regata cuando decidió seguir una nueva ruta que lo llevaría a través de la esquina nororiental de una zona de 16 millones de Km<sup>2</sup> conocida como el [giro subtropical del Pacífico Norte](#).

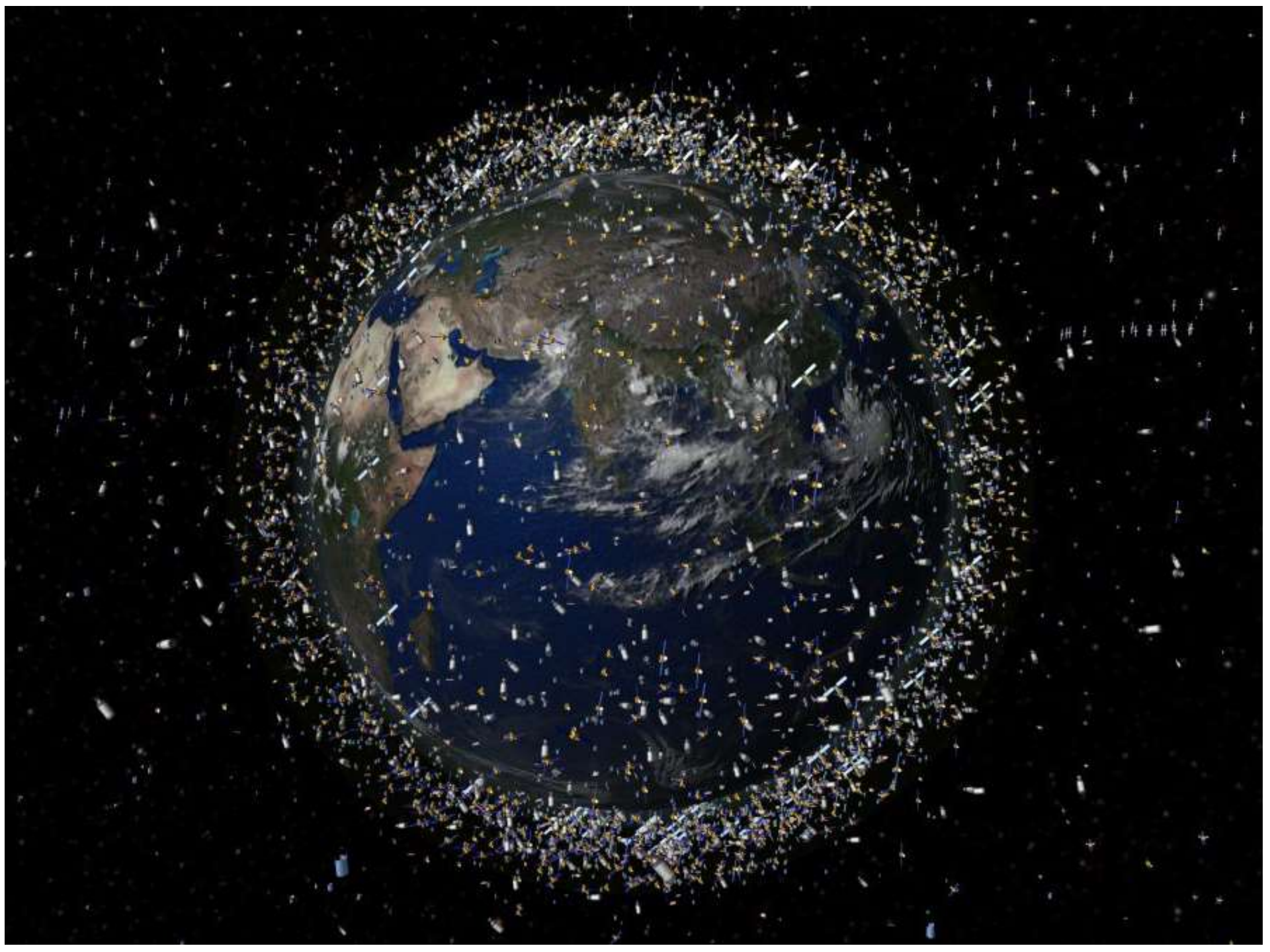


El giro es un enorme círculo oval que abarca todo el Pacífico y comprende 4 fuertes corrientes que se desplazan entre las **costas de Washington, México y Japón** antes de volver al punto de partida. **“Octavo Continente”, “Isla de Plástico”, “Sopa de Plástico”, “Gran parche de basura del Pacífico” o “La gran isla de basura”...**





El **río Citarum**, situado al oeste de la isla de Java en **Indonesia**, es considerado el más sucio y contaminado del mundo, el nivel de contaminación es alarmante. Lamentablemente está completamente lleno de basura debido a que todas las fábricas de la zona abocan sus residuos sin control al río y los habitantes del pueblo hacen lo mismo.







# CLASIFICACIÓN DE LOS RESIDUOS



# CLASIFICACIÓN DE LOS RESIDUOS SÓLIDOS SEGÚN SU ORIGEN

- **Domiciliario >> Municipales**
- **Comercial >> Municipales**
- **De limpieza de espacios públicos >> Municipales**
- **De la construcción y demolición >> Municipales**
- **Hospitalarios**
- **Industrial**
- **Agropecuario**
- **De instalaciones o actividades especiales**



**Artefactos Eléctricos y Electrónicos (RAEE)**





# ***ROL DE LAS MUNICIPALIDADES***

Las ***MUNICIPALIDADES PROVINCIALES*** son responsables por la gestión de residuos sólidos de origen domiciliario, comercial y de aquellas actividades que generen residuos similares a éstos, en todo el ámbito de su jurisdicción. Efectuando las coordinaciones con el gobierno regional al que corresponden, para promover la ejecución, revaloración o adecuación de infraestructura para el manejo de los residuos sólidos, así como para la erradicación de botaderos que pongan en riesgo la salud de las personas y del ambiente.

Las ***MUNICIPALIDADES PROVINCIALES Y DISTRITALES*** son responsables por la prestación de los servicios de recolección y transporte de los residuos sólidos municipales...



**D.L. N° 1065:** Modifica la Ley N° 27314: ***Ley General de Residuos Sólidos*** (Art. 10°)

**D.S. N° 057-2004-PCM:** ***Reglamento de la Ley 27314*** (Art. 8°)

# **RESPONSABILIDAD PENAL DE LOS FUNCIONARIOS PÚBLICOS**

El **Funcionario Público** que sin observar leyes, reglamentos, estándares ambientales vigentes, por haber faltado gravemente a sus obligaciones funcionales, autoriza o se pronuncia favorablemente sobre el otorgamiento o renovación de autorización, licencia, concesión, permiso u otro derecho habilitante en favor de la obra o actividad a que se refiere el presente Título, será reprimido con pena privativa de libertad no menor de 3 años ni mayor de 6 años e inhabilitación de un (1) año a 6 años conforme al artículo 36° incisos 1, 2 y 4.

La misma pena será para el Funcionario Público competente para combatir las conductas descritas en el presente Título y que, por negligencia inexcusable o por haber faltado gravemente a sus obligaciones funcionales, facilite la comisión de los delitos previstos en el presente Título.

**CODIGO PENAL:** Título XIII (modificado por la Ley N° 29263 el 02/10/08): *Delitos Ambientales*  
Capítulo III: *Responsabilidad funcional e información falsa*

**Artículo 314°:** *Responsabilidad de Funcionario Público por otorgamiento ilegal de derechos*



# LA RUTA DE LOS RESIDUOS



# GENERACIÓN DE RESIDUOS

En los últimos años, la cantidad y composición de los residuos sólidos en Perú se ha modificado sustancialmente.

- 1,960 >>> 10 MILLONES habitantes >>> 370 grs./habitante/día
- 2,015 >>> 30 MILLONES habitantes >>> 1,000 grs./habitante/día

**TRUJILLO** (provincia) tiene actualmente 1´000,000 habitantes, generando **1,000 TM de residuos al día, mas de 360,000 TM al año.**





**GENERACIÓN**



**ALMACENAMIENTO**



**RECOLECCIÓN Y TRANSPORTE**



**PLANTA DE TRANSFERENCIA**



**DISPOSICIÓN FINAL**  
Relleno Sanitario



**BARRIDO Y LIMPIEZA**



**TRATAMIENTO Y RECICLAJE**



# **RECUPERACIÓN DE RESIDUOS**

*El hecho mas concreto para cuidar el medio ambiente y proteger los recursos naturales es*

***EL RECICLAJE***



# JAPÓN

en el 2004 lanza la iniciativa



**R**educir, **R**eutilizar, **R**eciclar



# **EL RECICLAJE COMO INDUSTRIA**

*Toda industria necesita de materia prima para sostener su producción, la industria del reciclaje tiene como materia prima al: **RESIDUO***



*Por lo tanto se necesita que los residuos sean bien gestionados y manejados.*





# ***GESTION Y MANEJO DE RESIDUOS***

***GESTIÓN DE RESIDUOS >>> Toda actividad técnica administrativa*** de planificación, coordinación, concertación, diseño, aplicación y evaluación de políticas, estrategias, planes y programas de acción de manejo apropiado de los residuos de ámbito nacional, regional y local.

***MANEJO DE RESIDUOS >>> Toda actividad técnica operativa*** que involucre manipuleo, acondicionamiento, transporte, transferencia, tratamiento, disposición final o cualquier otro procedimiento técnico operativo utilizado desde la generación hasta la disposición final.







# **SEGÚN EL OEFA:**

## **PROBLEMAS PARA UN BUEN MANEJO DE LOS RESIDUOS SÓLIDOS**

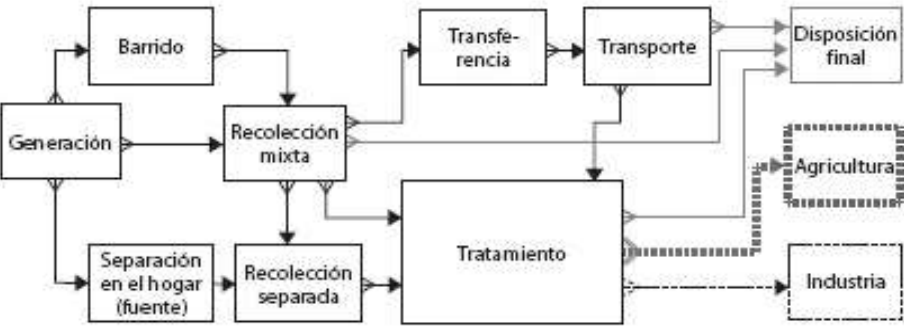
- ***Falta de rellenos sanitarios y de seguridad en el Perú.***
- ***Falta de escombreras los residuos de la construcción y demolición.***
- ***Abundan los botaderos.***
- ***Falta segregación y minimización de los residuos.***

***Tenemos una agenda, comencemos a trabajar en ella.***



Variables de manejo

Variables de gestión



- Normativas
- Financieras
- De planeación
- Administrativas
- Sociales
- Educativas
- De monitoreo
- Supervisión
- Evaluación



***NO OLVIDEMOS...***

# **Impuesto Predial y Arbitrios**

***LAS MUNICIPALIDADES EN COBRAR***

***LOS CIUDADANOS EN PAGAR***

***De 100 contribuyentes solo pagan 30!!!***



# **LA SOLUCIÓN ESTÁ EN NOSOTROS**

*Para resolver esta problemática es necesaria la participación del **Estado, las empresas y las familias.***

*Mediante programas de manejo adecuado de residuos en los **hogares, centros educativos y laborales.** Con la participación de autoridades, funcionarios, profesionales, docentes, padres de familia, es decir de todos los **ciudadanos.***





# GRACIAS

**EDUARDO PISFIL DE LOS RIOS**

**Director Ejecutivo**

**Instituto Peruano del Reciclaje**

**[episfil.ipr@gmail.com](mailto:episfil.ipr@gmail.com)**

**996463219**

