

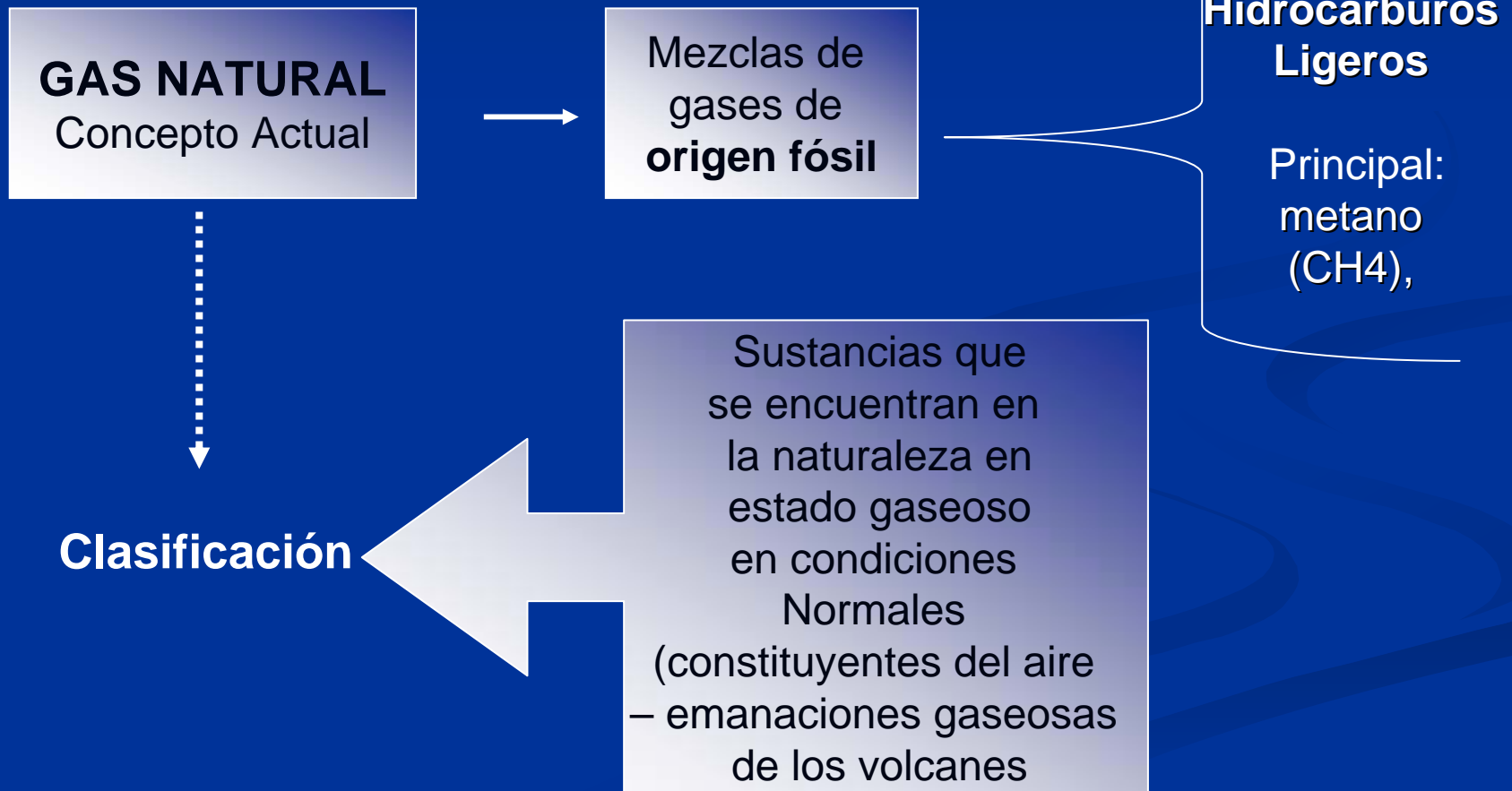
Impacto y Oportunidades Medio Ambientales del Gas Natural



7 al 8 de junio, 2006
Santo Domingo

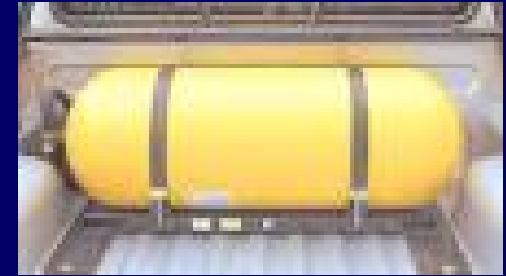
EL GAS NATURAL

■ ¿Qué es el Gas Natural "GN"?



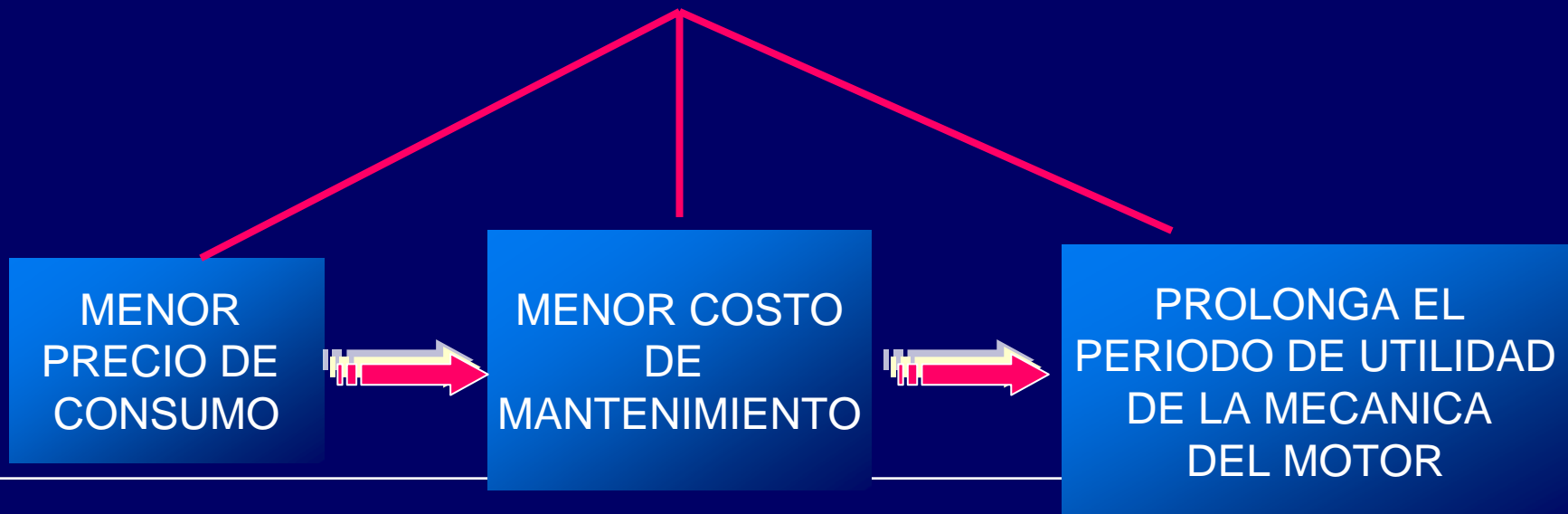


USOS DEL GAS NATURAL



- Gas Natural Comprimido (GNC) o Gas Natural Vehicular (GNV)
- Gas Natural utilizado en los hogares

VENTAJAS ECONÓMICAS



Combustibles que el Gas Natural puede sustituir

Por sus características puede reemplazar ventajosamente a los energéticos indicados en la tabla.

Sector	Energía y/o combustible que puede sustituir
Industrial	Carbón
	Electricidad
	DHM
	Diesel
	Fuel Oil
	Gas licuado
	Gasolina
	Kerosene
	Leña
Generación eléctrica	Carbón
	Fuel Oil
Comercio	Carbón
	Electricidad
	Fuel Oil
	Gas de ciudad
	Gas licuado
Transporte de pasajeros	Kerosene
	Electricidad
	Gas de ciudad
	Petróleo Diesel

Aplicaciones del Gas Natural

• Sector Industrial



Fundición de metales
Producción petroquímicos

• Comercio y Servicios



• Cocción alimentos

• Residencial



• Calefacción
• Cocina

• Transporte pasajeros



• Autobuses
Vehículos livianos



AS NATURAL Y MEDIO AMBIENTE

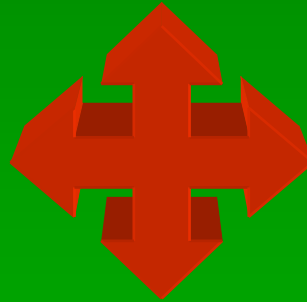
Características

Densidad

Más ligero que el aire, y con ello rápida dispersión, por ende brinda mayor seguridad.

Inodoro e Incoloro:

surge por ello la necesidad de agregar Odorantes Químicos



Inflamabilidad

Considerado inflamable y de buena combustión

Toxicidad

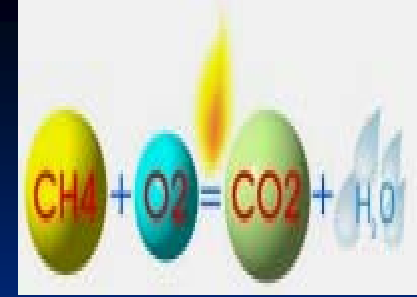
NO es tóxico debido a la ausencia de monóxido de carbono

El Gas Natural no es peligroso en sí mismo, son las condiciones de sus usos que pueden provocar riesgos para la seguridad...



COMBUSTION DEL GAS NATURAL.

Principales Características

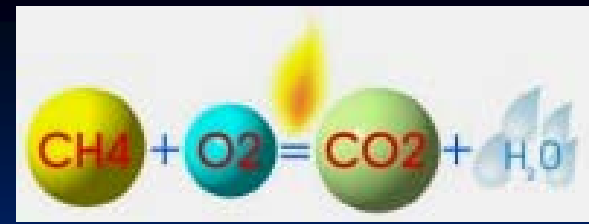


- 1.- Contiene menos átomos de carbón razón por la cual no emite cenizas ni partículas sólidas al medio ambiente. **Tiene una combustión muy limpia: cuando es completa.**
- 2.- Otra de las características de esta fuente de energía es que las emisiones de dióxido de azufre (SO₂) son prácticamente nulas.

Su utilización reduciría en porcentajes significativos la emisión de Dióxido de Carbono, pues al igual que nuestra respiración sólo produce vapor de agua y gas carbónico.

CONSIDERADA MUNDIALMENTE LA COMBUSTIÓN MAS LIMPIA

Combustión del Gas Natural



Con una relación directamente proporcional , concluimos que:

A MAYOR
CONSUMO DE
GAS NATURAL

=

MENOR
EMISIÓN DE
GASES DE EFECTO
DE INVERNADERO

REDUCCIÓN
CALENTAMIENTO
GLOBAL



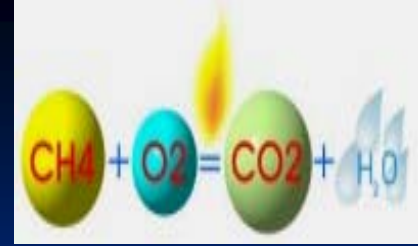
Recomendaciones Comunidad Internacional



- I.- “ Un estudio de la Agencia de Protección Ambiental de los Estados Unidos (EPA) concluyó que el reemplazo de otras fuentes de energía con gas natural, es favorable para el ambiente”.

- II.- “El Panel Intergubernamental de Cambio Climático de las Naciones Unidas (IPCC) ha incluido entre sus recomendaciones incrementar el uso del gas natural como fuente de energía”.

BENEFICIOS AMBIENTALES



A TRAVES DEL USO DE GAS NATURAL SE DISMINUYEN FACTORES DE CONTAMINACIÓN ATMOSFERICA, COMO:

- Disminución en la generación de Material particulado.
- Contaminación por ozono
- Efecto invernadero por la liberación de SO_2 (no libera).
- Es seguro de transportar
- Es más ligero que el aire
- No es tóxico o corrosivo y no contaminará capas de agua subterránea. Su combustión tampoco produce aldehídos significativos ni tóxicos contaminantes del aire, que hoy día son la gran preocupación.
- Por otro lado, toda la tecnología actual de detectores, reguladores, elementos de protección está notoriamente orientada al Gas Natural, lo cual brinda al usuario un mayor grado de seguridad y control.

Combustión del Gas Natural

BENEFICIOS AMBIENTALES



- Limitado de inflamabilidad.
- No existe riesgo de contaminación de agua o suelo, debido a que es más liviano que el aire,
- Brinda al usuario un mayor grado de control y seguridad.

POR TODO ELLO, SE HA RECONOCIDO AL GAS NATURAL COMO EL
COMBUSTIBLE QUE CUMPLE LAS EXIGENCIAS Y
REQUERIMIENTOS DE CALIDAD ISO

El Gas Natural y el Plan de mediano plazo de preservación de medioambiente de la Rep. Dom.



Plan Nacional de Aire Limpio ...

La Secretaría de Estado Medio Ambiente y Recursos Naturales, se ha propuesto dentro de su Plan de Acción 2006, mejorar la calidad del aire, la cual se está viendo afectada por el aumento de las emisiones atmosférica y de la concentración de los contaminantes como son: material particulado, Plomo, Óxidos de Azufre el Ozono, El Monóxido de Carbono y el Óxido de Nitrógeno, que son generados **principalmente** por medios de transporte, generadoras eléctricas entre otros.



Agua Limpia

- Alianzas para salvar los 10 principales ríos
- Acuerdo nacional para la extracción de agregados con sostenibilidad ambiental.
- Alianzas con los ayuntamientos y las comunidades para enfrentar el problema de la basura.
- Remediación de los daños ambientales causados por las operaciones mineras de la Rosario Dominicana, bajo el proyecto de cooperación europea SYSMIN 2.



Aire Limpio

- “Revista” ambiental para los vehículos de motor, comenzando con el parque vehicular de las instituciones públicas (en alianza con Tránsito Terrestre de Obras Públicas).
- Control de las emisiones (y del ruido) de las plantas de emergencia.
- Operativos de regularización de las emisiones de fuentes fijas



El Gas Natural y el Plan de mediano plazo de preservación de medioambiente de la Rep. Dom.

Cont.

Todo ello repercute negativamente en la calidad de vida de la población, ya que afecta un aspecto muy importante y valioso como la salud; De ahí que como respuesta a esto y bajo los lineamientos de la Norma Ambiental de Calidad de Aire y control de Emisiones emitida por esta Secretaría, se haya estructurado el Plan Nacional de Aire Limpio , que muy pronto se pondrá en ejecución y que tendrá como uno de sus ejes, promover el uso de combustible más limpio.



GN y los Programas/proyectos de la SEMARN:

GN y la Producción Más Limpia (P+L)

La P+L es una estrategia ambiental preventiva. Su **principal objetivo** es la PREVENCIÓN de la contaminación ambiental, mediante la utilización en los procesos de producción de bienes y servicios, de combustibles limpios y sustancias menos tóxicas y contaminantes para el ambiente.

Mecanismo de Desarrollo Limpio “MDL”

Para que un proyecto pueda considerarse proyecto MDL debe reunir varios requisitos establecido internacionalmente.

Unos de estos es que el proyecto debe producir reducciones de gases de efectos de invernadero, como Dióxido de Carbón.

