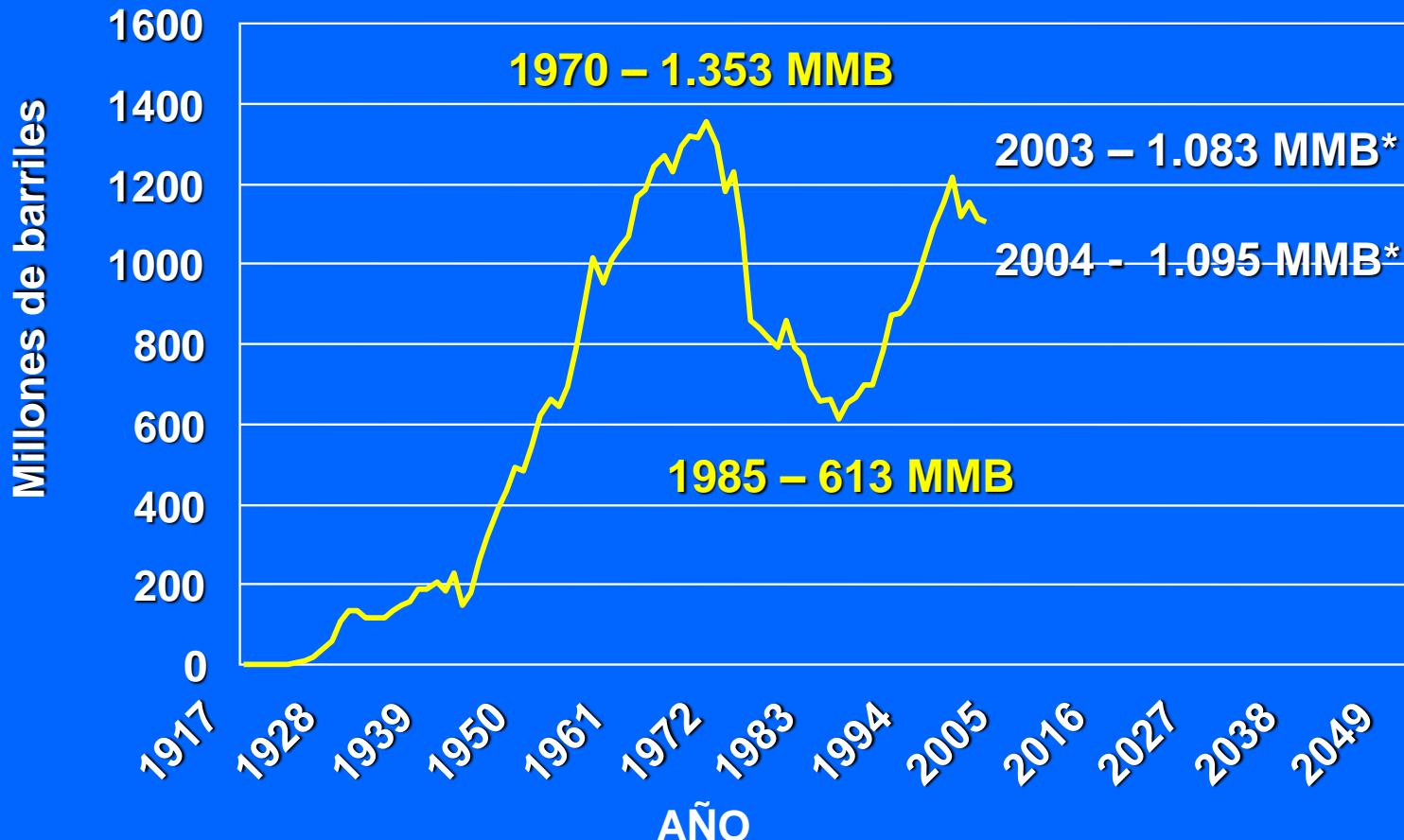


Ley de Hubbert

VENEZUELA - PRODUCCIÓN ANUAL DE PETRÓLEO



Gráfica de Diego González

* PDVSA en Houston

Sobre la producción actual

- *OPEP (cuota 3.165.000)* 2.500.000
 - *EIA (Reuters, WMRC)* 2.600.000
 - *IEA*
 - *Platts*
 - *PIW*
 - *DGC* 2.400.000
 - *MEP/PDVSA* 3.065.000

Motivos de la caída de la producción

Declinación mecánica

Declinación de yacimientos

Recursos financieros

Recursos humanos

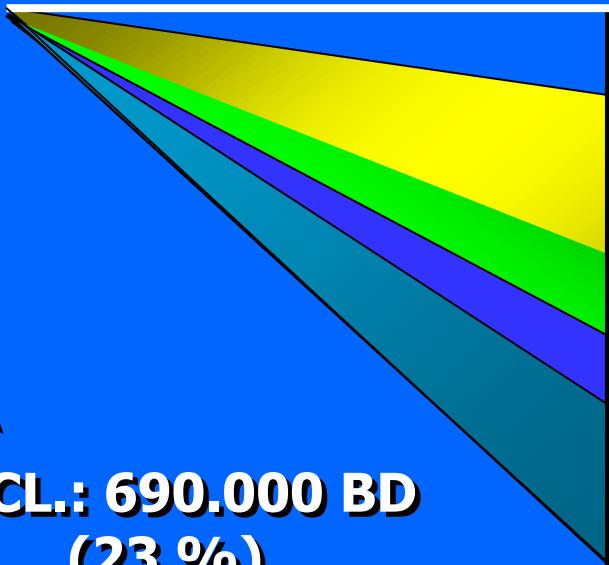
Infraestructura operacional

Sobre la capacidad de reestablecer la producción

C/A
3.000.000 BD



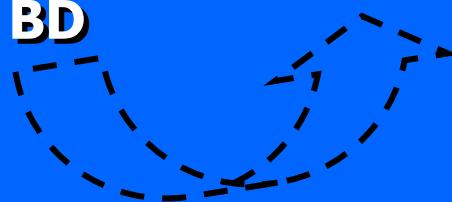
**DECL.: 690.000 BD
(23 %)**



2.310.000 BD

F/A
3.000.000 BD

- % Perforación**
- % Reparaciones
(RA/RC)**
- % Faja**
- % Convenios**



Declinación mecánica de los Yacimientos



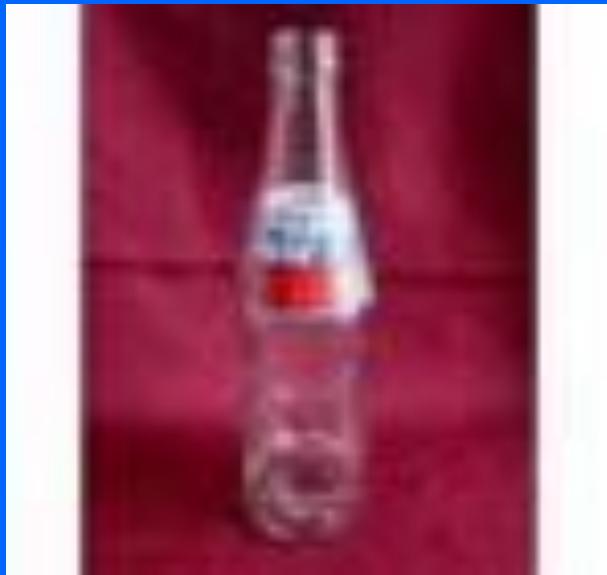
La declinación mecánica se refiere a la disminución de la capacidad de producción del yacimiento a causa de pozos que salen anualmente del programa de producción, debido a que requieren ser reparados o que pasaron a producir en otra zona.

La declinación mecánica, expresada como porcentaje de la capacidad de producción, se determina como el número de pozos dañados por año, multiplicado por la capacidad promedio de producción por pozo y dividido por el potencial actual del yacimiento.

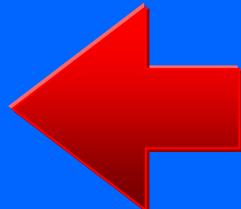
Declinación de la Energía del Yacimiento

Declinación:

Agotamiento de la energía natural útil del yacimiento como consecuencia de la extracción de los hidrocarburos



Disminuye la producción de Petróleo y gas



Por efecto de la Producción



Reducción en presión del yacimiento



Ocurre pérdida de la energía natural del yacimiento

Dimensiones Exploración y Producción

Pozos Activos 14.307
Capacidad de Producción:
Petróleo 1.699 MBD
Gas 2,1 MMPCD

Pozos Activos 3.176
Capacidad de Producción:
Petróleo 1.716 MBD
Gas 4,9 MMPCD



Pozos Activos 433
Capacidad de Producción:
Petróleo 145 MBD
Gas 10 MMPCD

Total Venezuela

Yacimientos activos:	2615 *
Pozos	31581
Pozos activos	17916
Capacidad producción	
Crudo, MBD	3560
Gas, MMPCD	6970

Sistemas de Compresión (16)



(6) OCCIDENTE



(10) ORIENTE

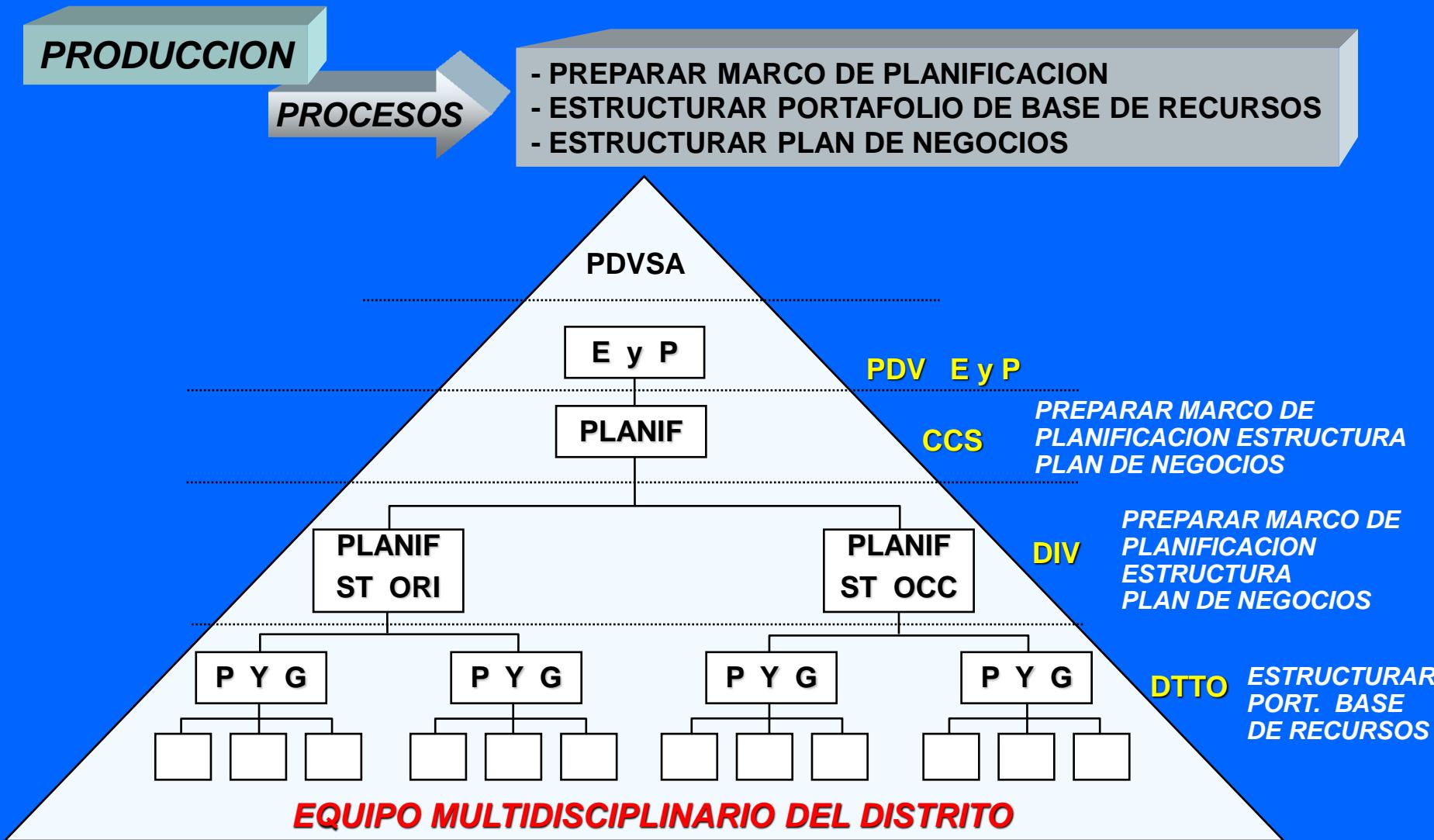
	SISTEMA A			SISTEMA B		
Rango Actividad	TJ	BA	CL	Tierra Est/Oest	LL	LG
Compr. (MMMPCD)	1.200 - 1.500			200 - 400		

SISTEMA A						SISTEMA B			
Anaco AMA	Anaco AMO	San Tomé Morichal	Punta de Mata BP	Punta de Mata AP	Maturin	Onado Nieblas	Satelites		
						Sur	Este	Oeste	
700 - 1.800 1.000 - 2.500 250 - 500						150 - 200 --- 20 - 40			

FLUJO DE LOS PROCESOS



NIVELES DE USUARIOS

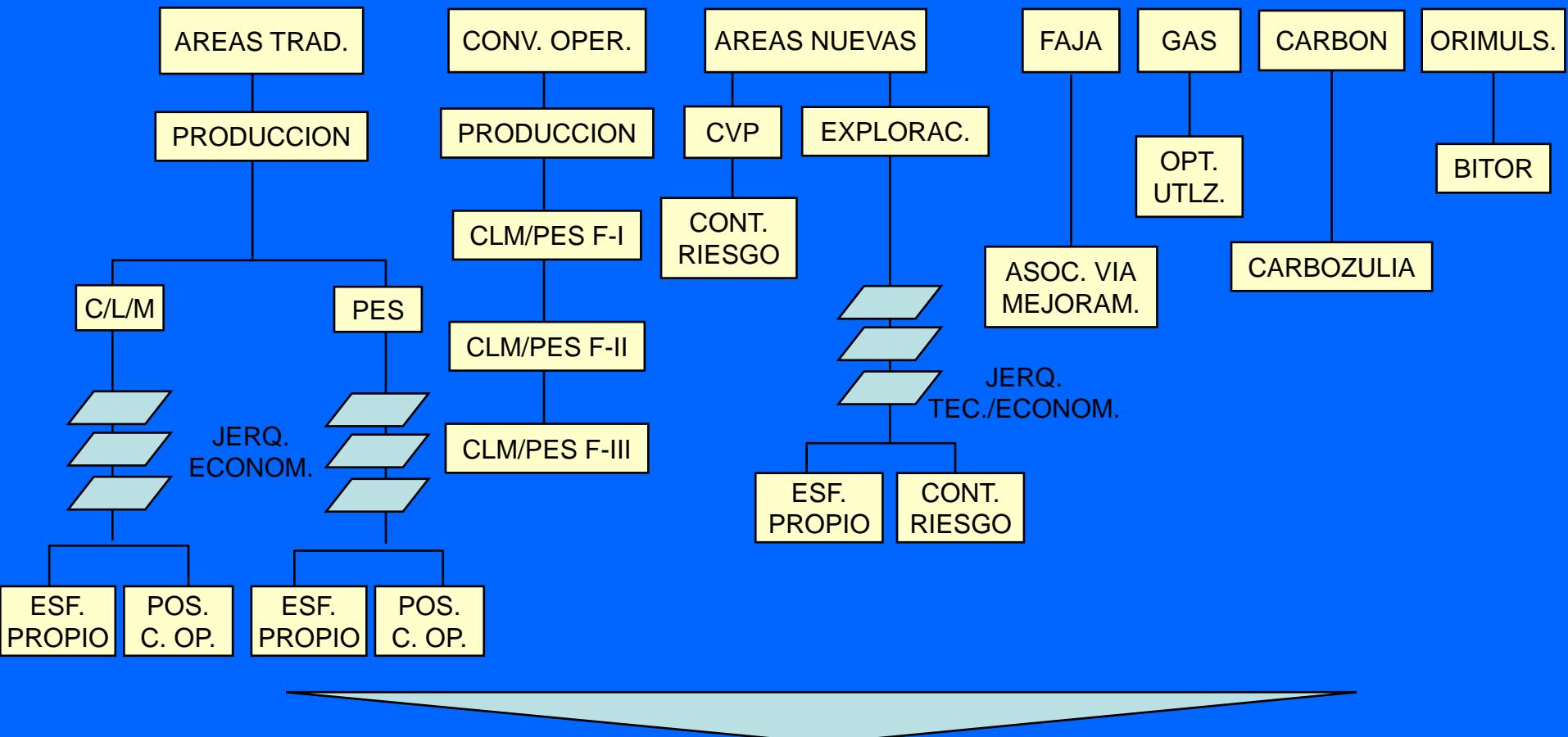


PROCESO DE PLANIFICACION

PLAN DE NEGOCIOS

ENFOQUE CONCEPTUAL

BASE DE RECURSOS



PLAN DE NEGOCIOS