



CERRO DRAGON

Un caso atípico en Argentina?

II Congreso de Hidrocarburos 2003

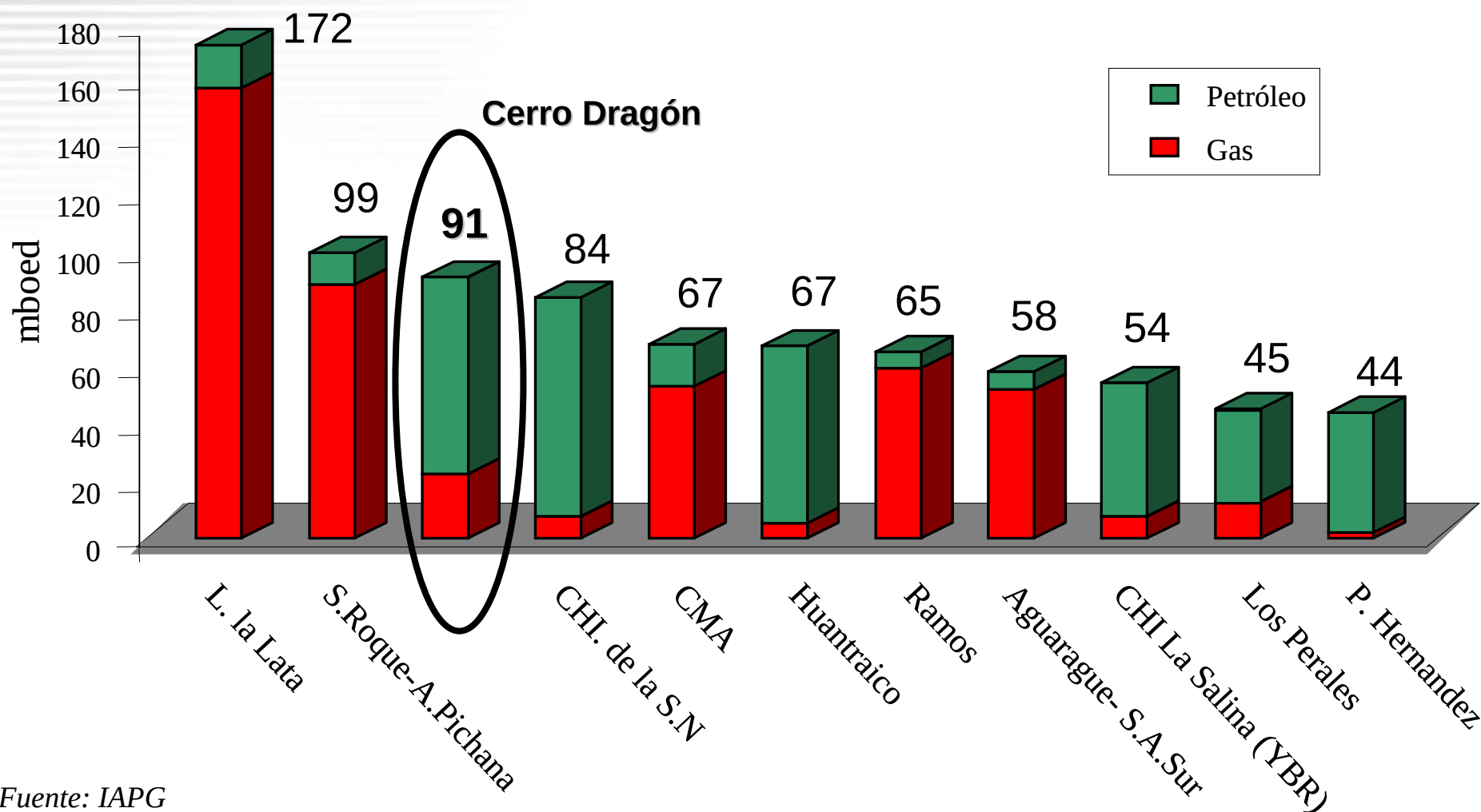
Alberto Gil

COO - Pan American Energy

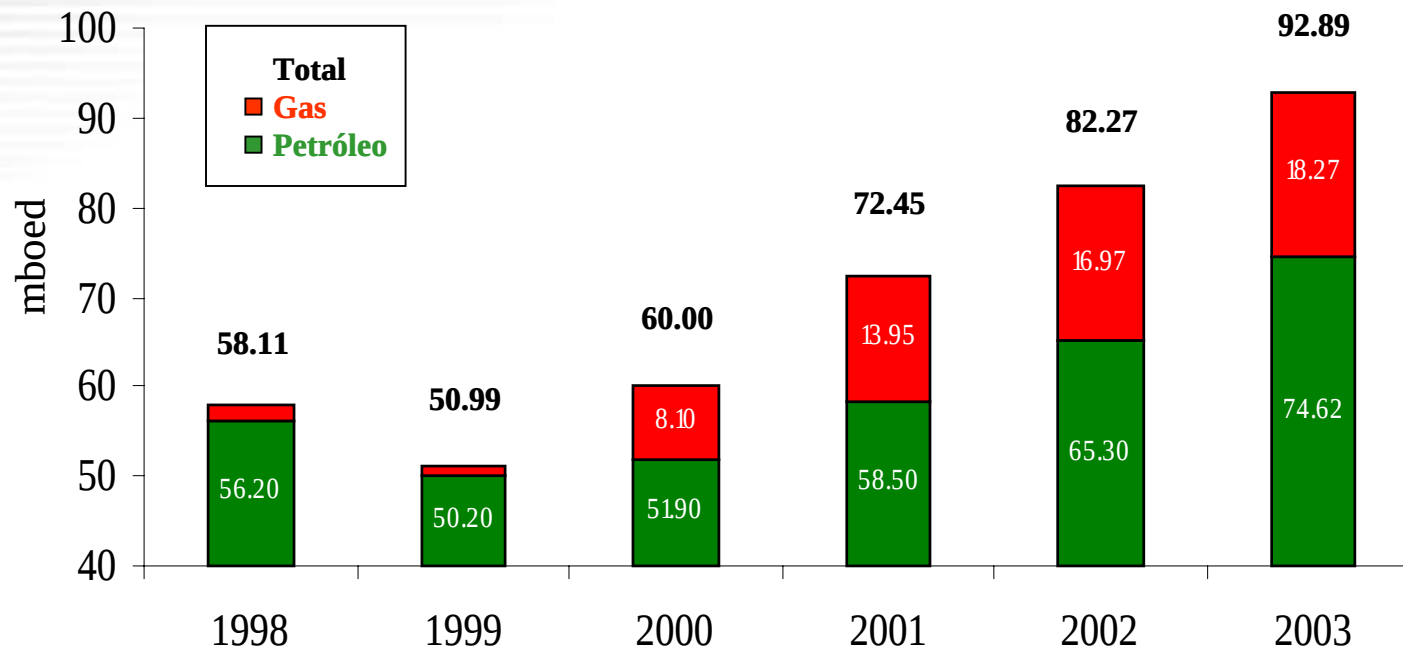
Julio 2003

Quién es Quién?

Producción de Petróleo y Gas (Dic 02)

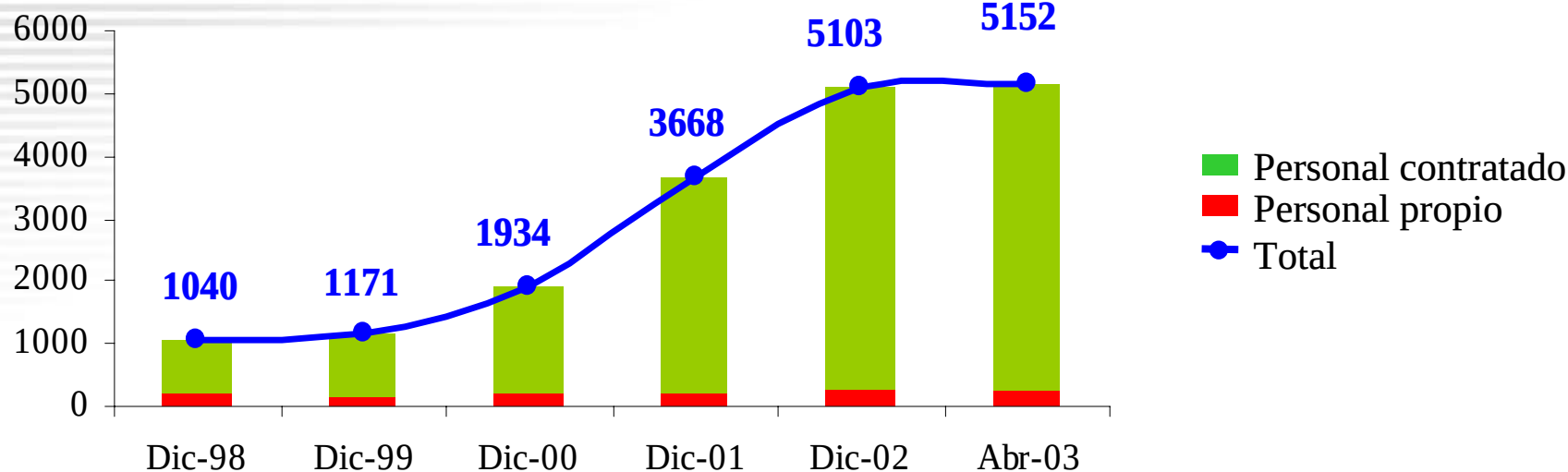


Producción de Cerro Dragón



Cuidar la gente ...

... generando trabajo y capacitando



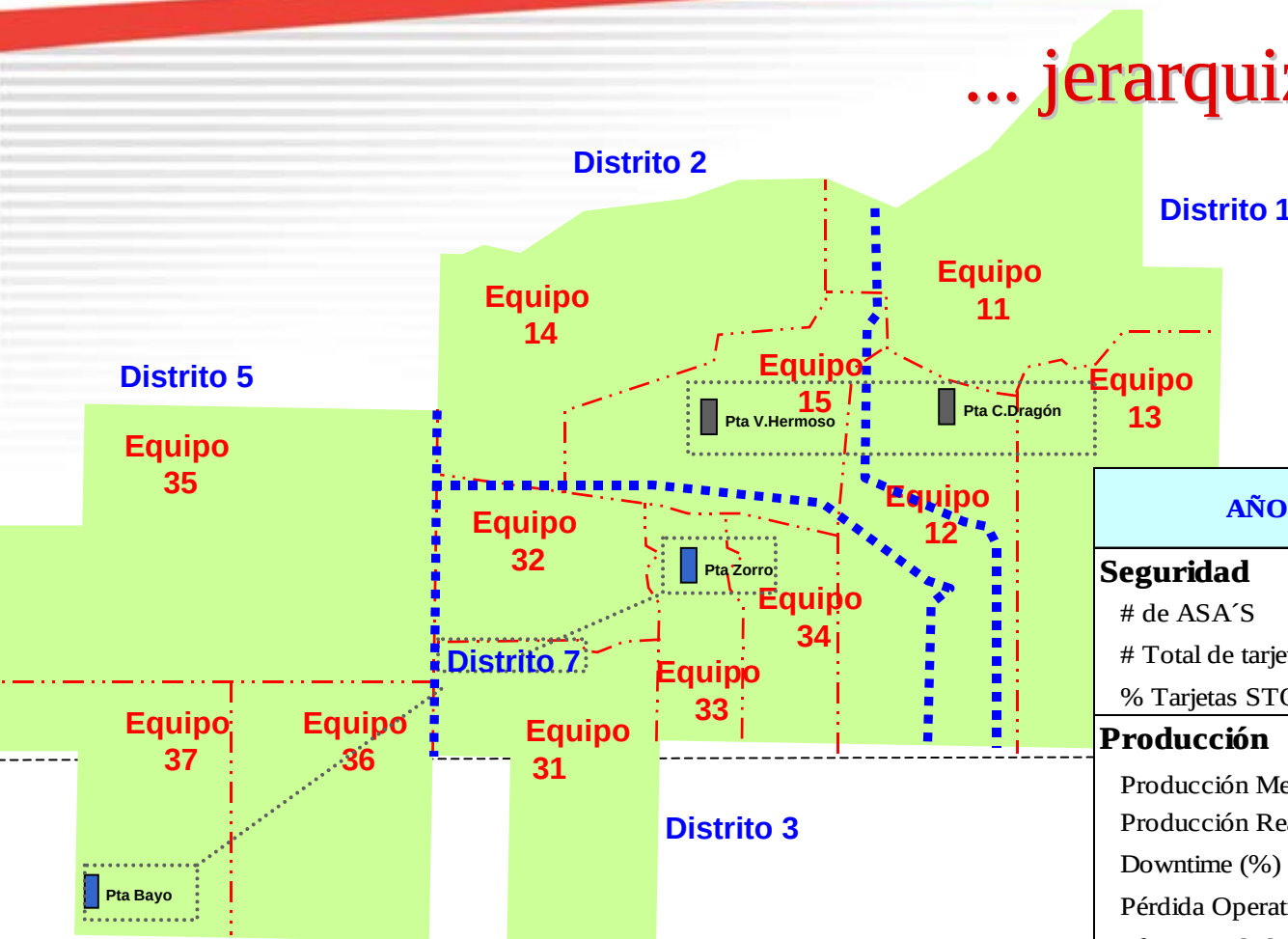
2002 – 2003

más de **300.000** horas
de capacitación

- Formación Técnica
- Seguridad e ISO 14001
- Nivelación de Competencias
- Actitudinal

Cuidar la gente ...

... jerarquizando funciones



Tablero de Control de Equipo

AÑO 2003	Meta	Mes	YTD	Impacto (M\$)
Seguridad				
# de ASA'S	5	0	16	
# Total de tarjetas STOP	35	16	96,0	
% Tarjetas STOP a personas	50	44	0,0	
Producción				
Producción Meta (m3/día)		1168		
Producción Real (m3/día)		1281		2065,4
Downtime (%)	1,9	1,7		282,5
Pérdida Operativa Real (%)		4,9		-3664,0
Eficiencia de la Inyección (%)		96,1	79,3	
Factor de Pulling		0,58	0,46	
Medio Ambiente				
# Claim files		0		
# F.Contam. Identif. Totales		35		
# F.Contam. Elimin. del mes		22		

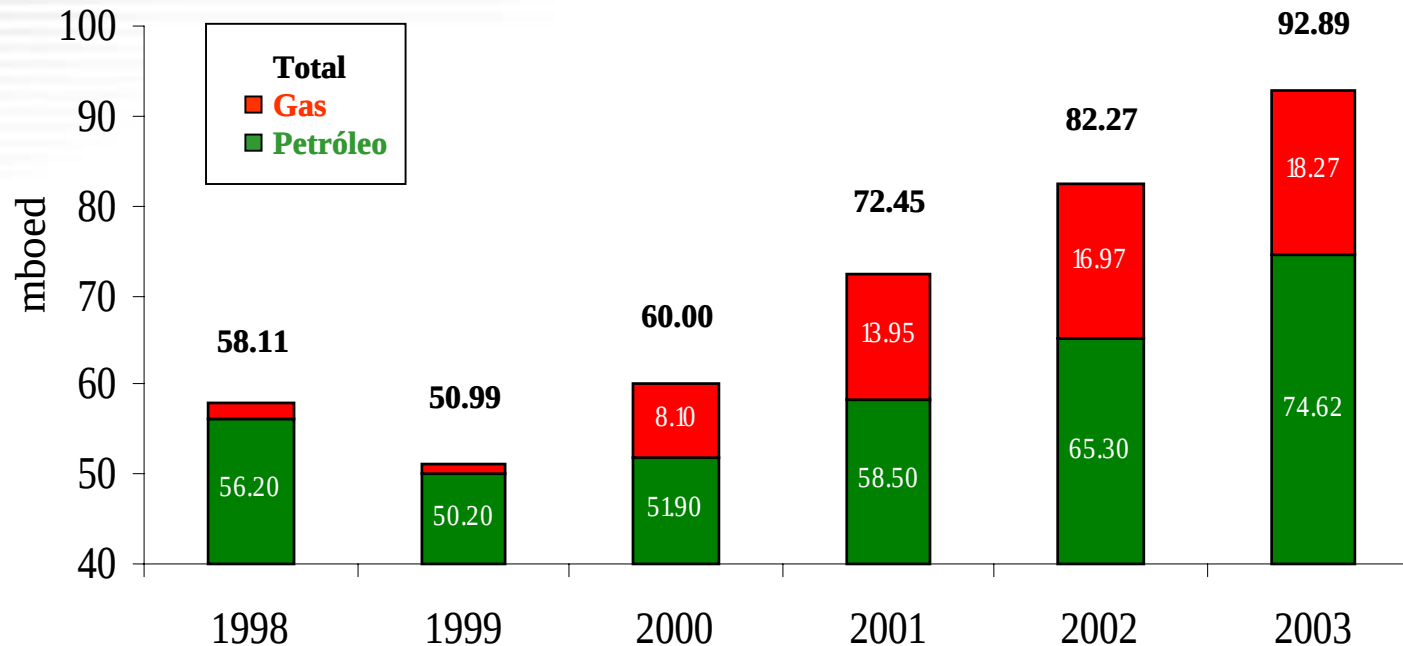
Cuidar la gente ...

... compartiendo, reconociendo y celebrando



- Exposición de las mejores prácticas
- Posibilidad de aprender y aplicar en otras áreas
- Integración de empleados y contratistas de todas las locaciones
- Promoción de los trabajos en equipo
- Visibilidad de los proyectos

Producción de Cerro Dragón

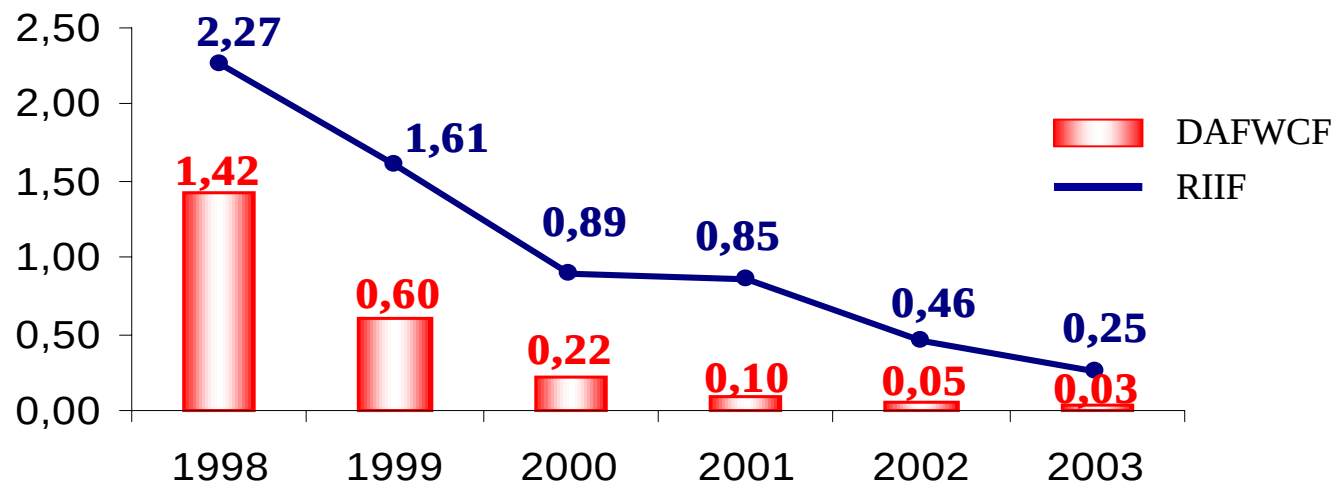


CUIDAR LA BASE

CUIDAR LA GENTE

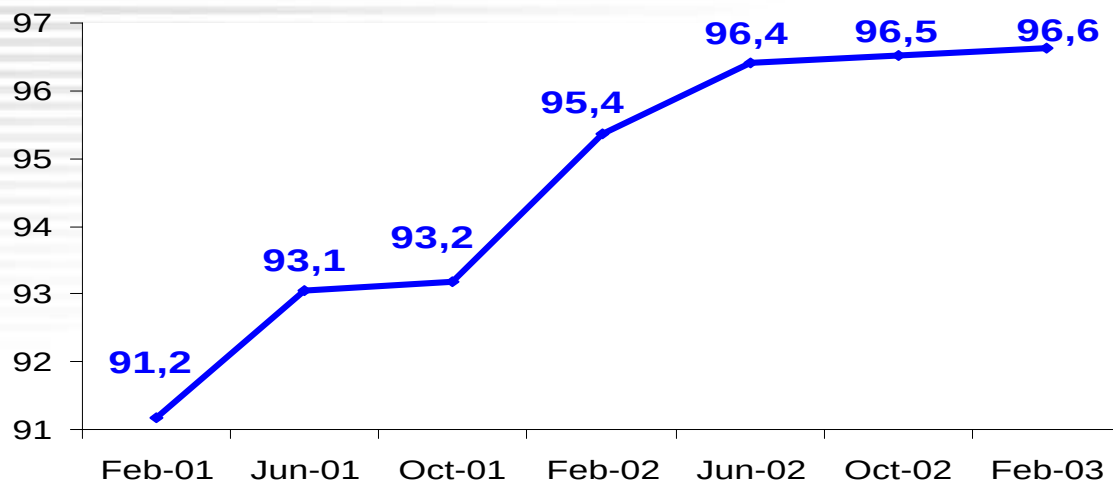
... priorizando la seguridad, la salud y el ambiente

- Sistema de Gestión de Seguridad, Salud y Ambiente
- Certificación ISO 14001
- Optimización de la Eficiencia Energética
- Aseguramiento de la Integridad de Instalaciones



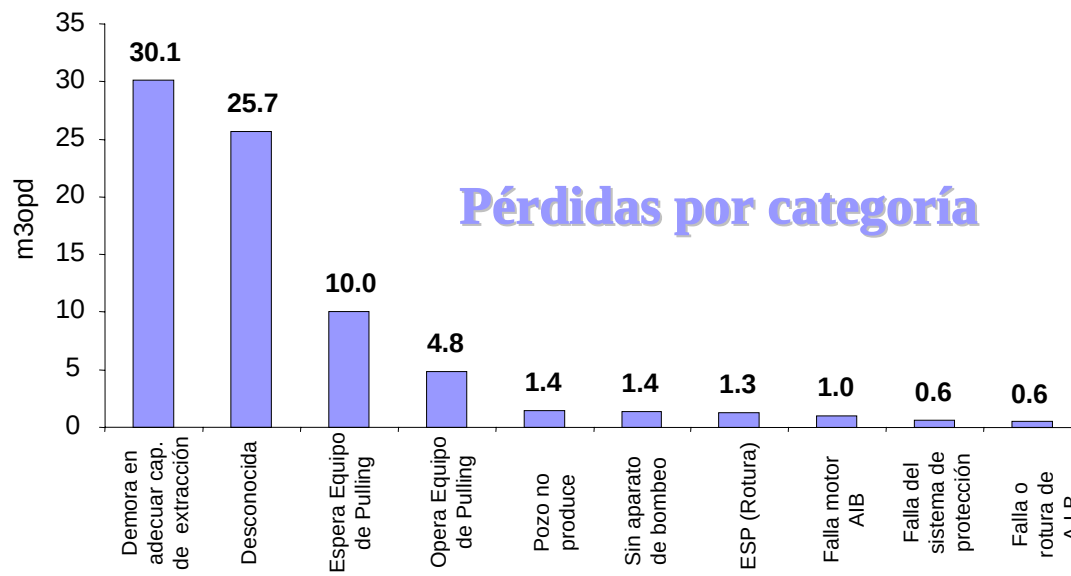
Cuidar la base ...

... gerenciando las pérdidas



Eficiencia de
producción

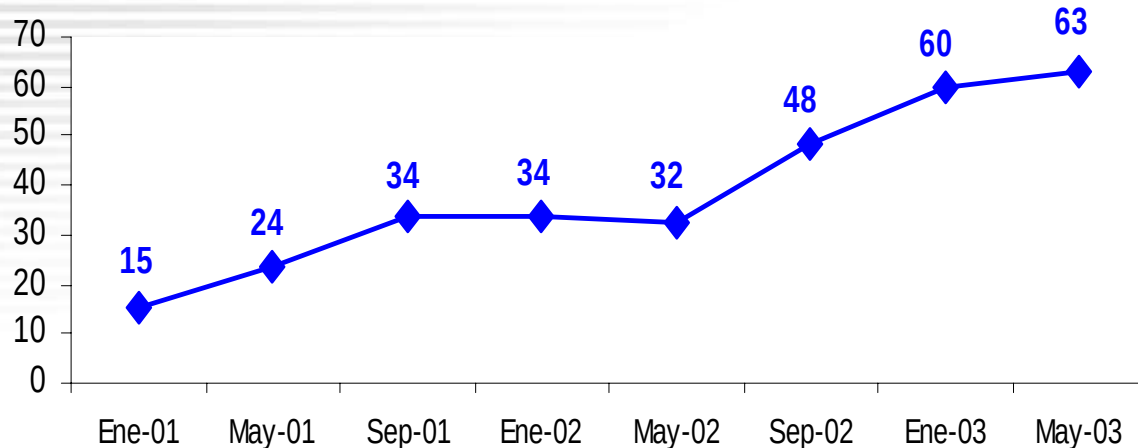
Pérdidas Operativas de un equipo



Pérdidas por categoría

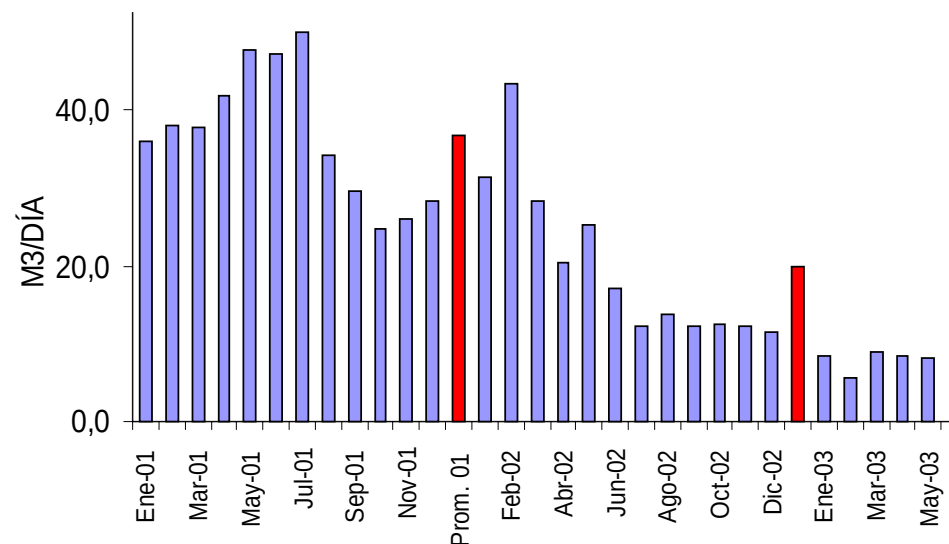
Cuidar la base ...

... gerenciando las fallas



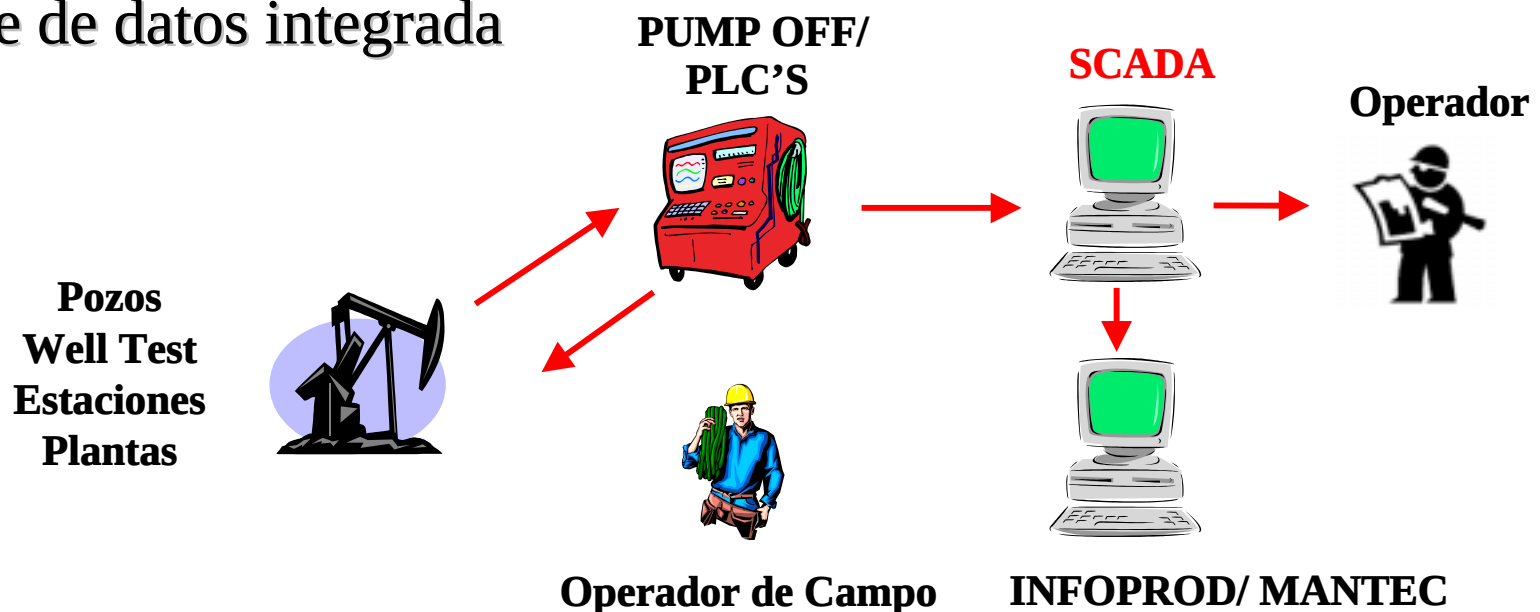
Tasa de Mantenimiento Planeado

Pérdidas de producción por fallas en AIB/ESP



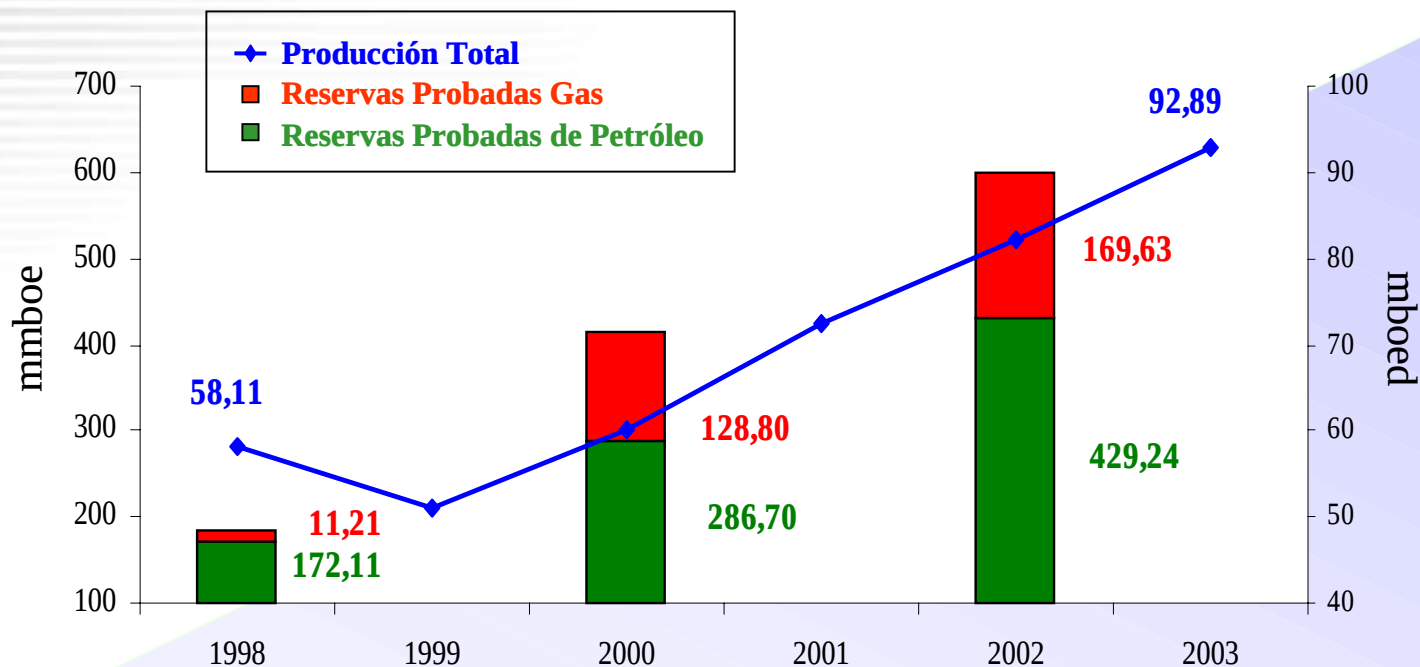
... beneficiándonos con la tecnología

- Comunicaciones
- Electrificación
- Automatización
- Base de datos integrada



La etapa reciente

Producción y Reservas de Cerro Dragón



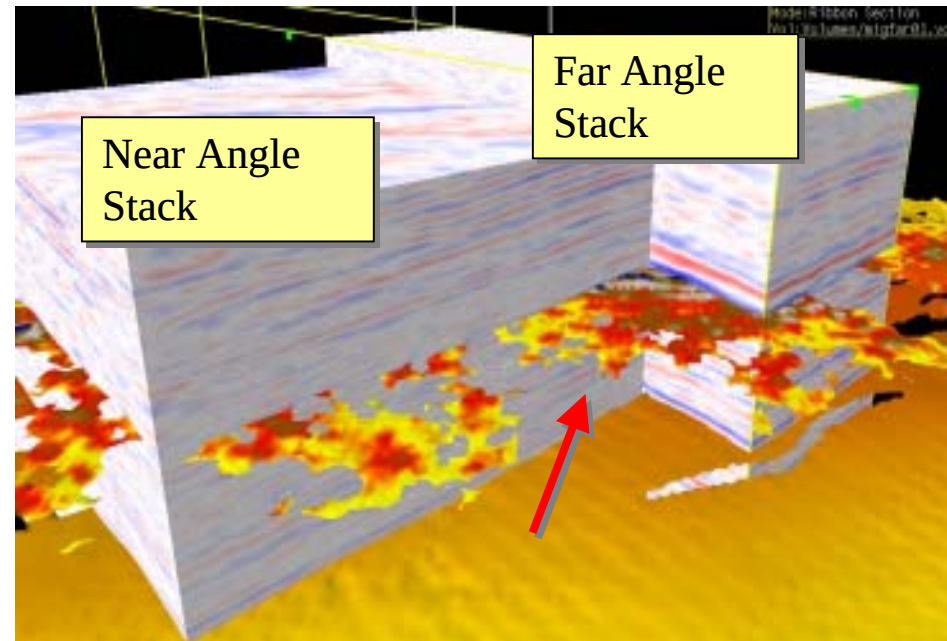
POTENCIAR
EL CRECIMIENTO

CUIDAR LA BASE

CUIDAR LA GENTE

... beneficiándonos con la tecnología

- Base integrada de datos de Exploración, Desarrollo y Producción
- Visualización, análisis, simulación y gerenciamiento de reservorios
- Sísmica 3D - AVO y otras técnicas de interpretación y análisis
- Técnicas de perfilaje

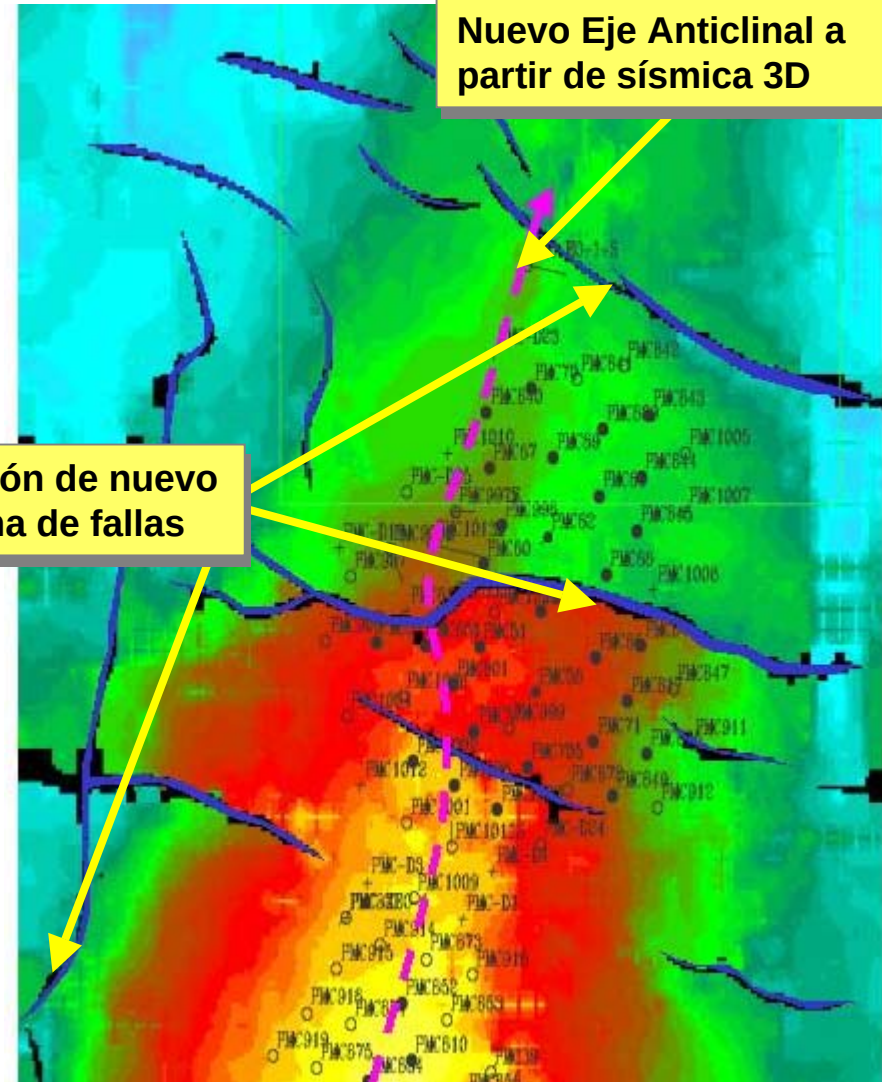


Eje Anticlinal a partir de sísmica 2D y pozos

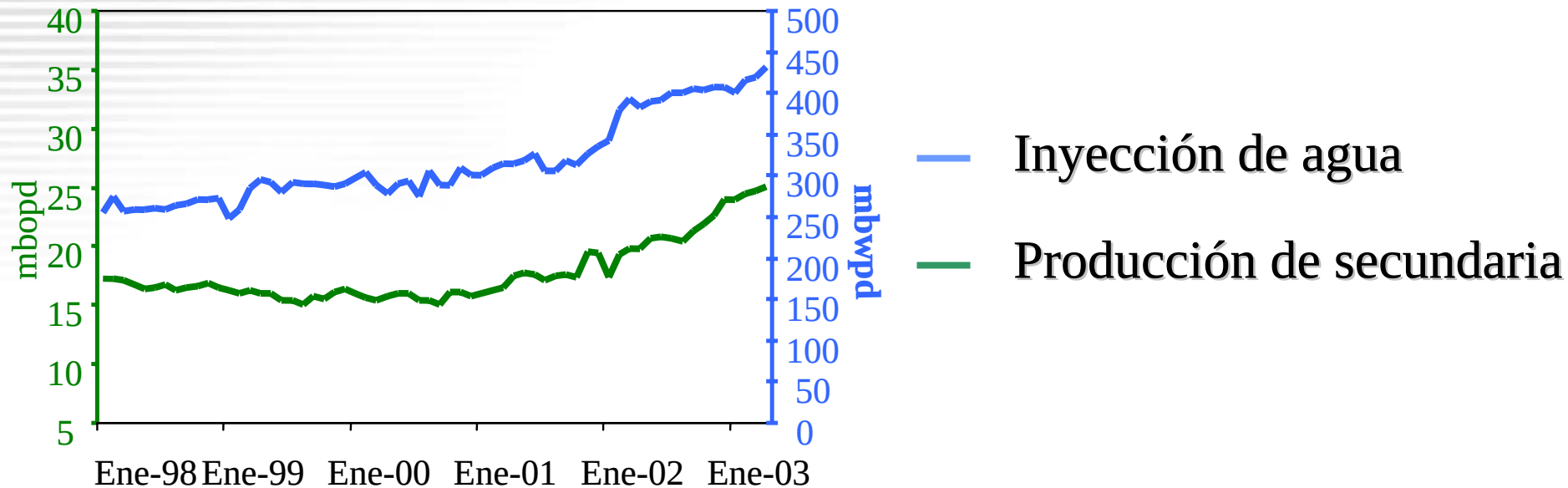
Definición de esquemas

Fallas 2D

Definición de nuevo esquema de fallas



... optimizando el Factor de Recuperación



- Acelerar y desplegar la inyección (vertical y arealmente)
- Adoptar tecnologías de producción apropiadas (ESP, vbar)
- Optimizar a través de la perforación infill

El desafío es encontrar el camino hacia una



aún en un entorno incierto



GRACIAS

II Congreso de Hidrocarburos 2003

**Alberto Gil
COO - Pan American Energy**

Julio 2003