



RICARDO BADILLA-OHLBAUM, PhD
DIRECTOR EJECUTIVO

CENTRO DE INVESTIGACION MINERA Y METALURGICA
AV. PARQUE ANTONIO RABAT 6500 - VITACURA
CASILLA 170 - CORREO 10 - SANTIAGO-CHILE - TELEX 240780 CIMM CL
TELEFONOS: 2083991 - 2427284 - FAX: 2186015

CENTRO DE INVESTIGACION MINERA Y METALURGICA - CIMM

ARCHIVO

1992 - 1993

PRESENTACION AL SR. PRESIDENTE DE LA REPUBLICA

14 DE ENERO, 1993

REPUBLICA DE CHILE
PRESIDENCIA
REGISTRO Y ARCHIVO

NR. 93/1352

A: 19 ENE 93

P.A.A.	<input type="checkbox"/>	RCA	<input type="checkbox"/>
C.B.E.	<input type="checkbox"/>	M.L.P.	<input type="checkbox"/>
M.T.O.	<input checked="" type="checkbox"/>	EDEC	<input type="checkbox"/>
M.Z.C.	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>

LA MISIÓN

CIMM ES UNA CORPORACION QUE NO RECIBE APORTES PARA SU FUNCIONAMIENTO, Y QUE TIENE POR MISIONES:

- CONTRIBUIR A MEJORAR LA EFICIENCIA PRODUCTIVA DE CODELCO MEDIANTE LA INVESTIGACION Y EL DESARROLLO DE CONOCIMIENTOS Y TECNOLOGÍAS.
- CONTRIBUIR AL DESARROLLO DE LAS EMPRESAS MINERAS EN SUS LABORES DE EXPLORACIÓN, EXPLOTACIÓN Y BENEFICIO DE MINERALES, MEDIANTE PROYECTOS DE TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA Y SERVICIOS.
- DESARROLLO DE PROGRAMAS Y PROYECTOS CON UNIVERSIDADES Y EMPRESAS Y PROMOCION DE LA MINERÍA EN LOS ESTUDIANTES DEL PAIS.

LOGROS 1992

1. LAS ACTIVIDADES DE CIMM DURANTE 1992 TUVIERON UN AUMENTO DEL **44%** EN RELACIÓN A LAS DE 1991, ALCANZANDO UNA CIFRA CERCANA A LOS 12 MILLONES DE DOLARES. ESTO REPRESENTA UN AUMENTO DE UN **100%** RESPECTO DE LOS RESULTADOS DEL CENTRO A FINES DE LA DICTADURA.

2. ESTA MAYOR ACTIVIDAD ES EL REFLEJO DEL FORTALECIMIENTO DE LA CAPACIDAD DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO Y LA IMPLEMENTACIÓN DE NUEVAS ÁREAS DE ACTIVIDAD EN EL CAMPO DE LOS PROCESOS, PRODUCTOS DE MAYOR VALOR AGREGADO, Y AUMENTOS EN LOS SERVICIOS Y PROYECTOS TECNOLÓGICOS CON LAS EMPRESAS MINERAS.

3. DURANTE 1992 SE DESARROLLARON UN CONJUNTO SIGNIFICATIVO DE PROYECTOS DE I&D CON LA DIVISIÓN CHUQUICAMATA DE CODELCO, COMO REFLEJO DE LOS CONVENIOS DE INVESTIGACIÓN CIMM-CODELCO. ESTO SIGNIFICO RESFORZAR LA DOTACIÓN DEL CIMM CON MAS DE 70 NUEVOS PROFESIONALES.

4. COMO RESULTADO DE ESTOS CONVENIOS SE GENERARON 6 SOLUCIONES TECNOLÓGICAS QUE PRESENTAN AHORROS DE **US\$ 17 MILLONES ANUALES** A LOS COSTOS DE PRODUCCIÓN, UNA VEZ COMPLETADAS LAS INVERSIONES PARA SU IMPLEMENTACIÓN PLENA. EL COSTO DIRECTO DE EJECUCIÓN DE ESTOS PROYECTOS FUE DE MENOS DE **US\$ 1.0 MILLON.**

5. ESTE RESULTADO DEMUESTRA LA ALTA RENTABILIDAD DE LOS ESFUERZOS DE I&D, Y LA ALTA CAPACIDAD DE LOS PROFESIONALES DE CODELCO Y CIMM PARA ENCONTRAR SOLUCIONES EFECTIVAS A LOS PROBLEMAS ASOCIADOS AL AUMENTO DE LOS COSTOS DE PRODUCCIÓN Y CONTROL AMBIENTAL, GENERANDO DE PASO TECNOLOGÍAS PROPIAS QUE CONTRIBUYEN A MANTENER LA COMPETITIVIDAD DE LA MINERÍA NACIONAL .

6. LOS CONVENIOS DE I&D CON CODELCO REPRESENTAN UN MODELO DE COMO SE DEBEN COORDINAR LAS ACTIVIDADES DE INVESTIGACIÓN ENTRE EMPRESAS TECNOLÓGICAS Y PRODUCTIVAS EN UNA PERSPECTIVA DE MEDIANO Y LARGO PLAZO. ESTO PERMITIÓ A CIMM RESFORZAR SU DOTACIÓN CON MAS DE **70 NUEVOS** PROFESIONALES, ALGUNOS DE LOS CUALES SON ESPECIALISTAS CHILENOS QUE RETORNARON AL PAÍS.

7. SE COMPLETÓ LA PUESTA EN MARCHA DE UN MODERNO SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN, CONSISTENTE EN LA ESTRUCTURACIÓN DE CENTROS DE UTILIDAD PARA LA MARCHA DE LA ACTIVIDADES DE CIMM EN SUS CUATRO SEDES. AL MISMO TIEMPO SE PUSIERON EN MARCHA CONVENIOS DE DESEMPEÑO EN BASE A LAS METAS ANUALES DEFINIDAS DE ANTEMANO.

8. EN LOS CONCURSOS DE PROYECTOS DEL PROGRAMA NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA, CIMM OBTUVO FINANCIAMIENTO DEL FONDEF PARA 5 PROYECTOS PROPIOS Y UNO EN COLABORACIÓN CON LA U. DE CONCEPCIÓN, QUE INVOLUCRA RECURSOS POR 3.5 MILLONES DE DOLARES PARA EL PERÍODO 1993-1995.

DESAFIOS 1993 - 1994

1. CONTINUAR EL PROGRAMA DE COLABORACIÓN EN INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO CON LA DIVISIÓN CHUQUICAMATA DE CODELCO, ASEGURANDO EL ÉXITO DE LOS PROYECTOS EN MARCHA Y LA GENERACIÓN DE NUEVOS PROYECTOS.

2. PONER EN MARCHA UN CONVENIO DE COLABORACIÓN CON LA DIVISIÓN EL TENIENTE DE CODELCO, PARA FORTALECER SUS CAPACIDADES DE I&D EN AREAS ESTRATÉGICAS.

3. CONSOLIDAR LAS CAPACIDADES DEL CIMM, COMPLETANDO EL PROCESO DE MODERNIZACIÓN DE SUS UNIDADES OPERATIVAS DEDICADAS INVESTIGACIÓN, TRANSFERENCIA Y SERVICIOS TECNOLÓGICOS, MEJORANDO SIGNIFICATIVAMENTE SU PRODUCTIVIDAD E IMPACTO EN LA MINERÍA.

4. FORMAR UNA NUEVA EMPRESA CON CODELCO PARA COORDINAR LAS VENTAS DE TECNOLOGÍAS A TERCEROS, EN ESPECIAL PARA IMPLEMENTAR NEGOCIOS PARA LA EXPORTACIÓN DE TECNOLOGÍAS.

CIMM

LOGROS

FORTALECIMIENTO DE LA CAPACIDAD DE INVESTIGACION CON 70 NUEVOS INVESTIGADORES DE ALTO NIVEL

6 SOLUCIONES TECNOLOGICAS PARA AHORROS DE US\$ 17 MILLONES ANUALES A CODELCO, COMO RESULTADO DEL PRIMER AÑO DE CONVENIOS I&D CODELCO-CIMM

CREACION DE UN CLIMA EMPRESARIAL Y DEFINICION DE 35 CENTROS DE UTILIDAD EN UN MODERNO SISTEMA DE ADMINISTRACION

CONSOLIDACION DE CIMM COMO LA PRINCIPAL EMPRESA TECNOLOGICA MINERA

DESAFIOS FUTUROS

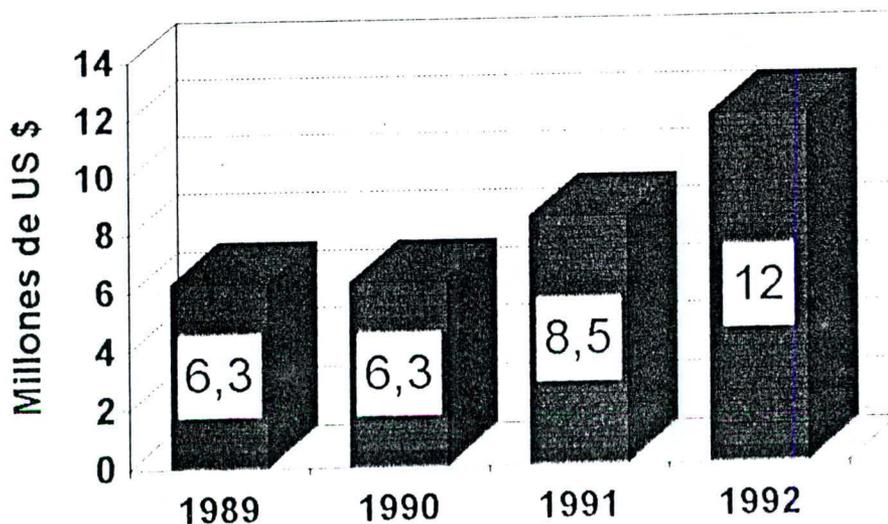
CONSOLIDAR EL PROGRAMA DE I&D CON CODELCO INCORPORANDO A LA DIVISION EL TENIENTE DURANTE 1993

FORMAR UNA NUEVA EMPRESA PARA VENTAS DE TECNOLOGIAS CODELCO -CIMM A TERCEROS

MODERNIZAR LAS AREAS DE PRESTACION DE SERVICIOS Y TRANSFERENCIA DE TECNOLOGIAS MINERAS

CONSOLIDACION DE CIMM COMO LA PRINCIPAL EMPRESA TECNOLOGICA MINERA

INGRESOS NETOS

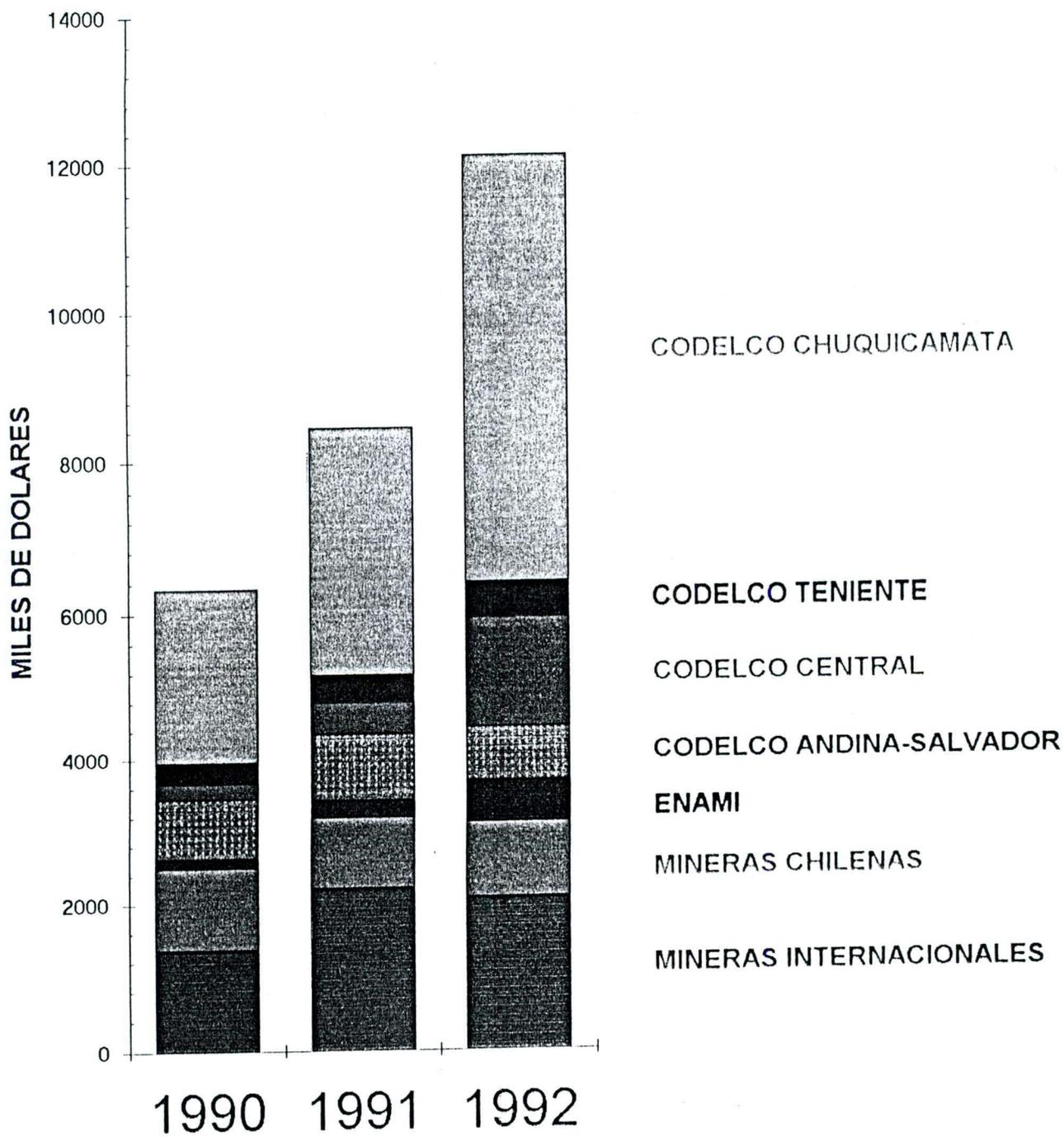


TECNOLOGIAS CIMM-CODELCO 1992
(US\$)

1. DESPIRITIZACION DE CONCENTRADOS
Disminución 7% contaminación
Costo: 150 Miles Beneficio: 6.0 Millones/año
2. TECNOLOGIA RECUPERACION MOLIBDENO
Aumento en calidad y cantidad
Costo: 120 Miles Beneficio: 5.0 Millones/año
3. OPTIMIZACION DE TRONADURA
Menor remoción de estéril
Costo: 150 Miles Beneficio: 3.5 Millones/año
4. TECNOLOGIA REMOCION DE ARSENICO
Mejora de calidad cátodos.
Costo: 225 Miles Beneficio: 1.0 Millones/año
5. CONTROL DE MOLIENDA SAG
Desarrollo instrumentos y procedimientos
Costo: 300 Miles Beneficio: 1.5 Millones/año
6. RECUPERACION DE ORGANICO PLANTAS E-O
Patente vendida a 4 empresas
Costo: 30 Miles Beneficio: 500 Miles/año

Total Costo Proyectos : US\$ 1 millón
Beneficios : US\$ 17,5 Millones/año

PRINCIPALES CLIENTES DEL CIMM



AREAS DE ACTIVIDADES DEL CIMM

