



TOGETHER
for a sustainable future

OCCASION

This publication has been made available to the public on the occasion of the 50th anniversary of the United Nations Industrial Development Organisation.



TOGETHER
for a sustainable future

DISCLAIMER

This document has been produced without formal United Nations editing. The designations employed and the presentation of the material in this document do not imply the expression of any opinion whatsoever on the part of the Secretariat of the United Nations Industrial Development Organization (UNIDO) concerning the legal status of any country, territory, city or area or of its authorities, or concerning the delimitation of its frontiers or boundaries, or its economic system or degree of development. Designations such as “developed”, “industrialized” and “developing” are intended for statistical convenience and do not necessarily express a judgment about the stage reached by a particular country or area in the development process. Mention of firm names or commercial products does not constitute an endorsement by UNIDO.

FAIR USE POLICY

Any part of this publication may be quoted and referenced for educational and research purposes without additional permission from UNIDO. However, those who make use of quoting and referencing this publication are requested to follow the Fair Use Policy of giving due credit to UNIDO.

CONTACT

Please contact publications@unido.org for further information concerning UNIDO publications.

For more information about UNIDO, please visit us at www.unido.org

18589

ONUDISP
-
de 1980

ORGANIZACION DE LAS NACIONES UNIDAS PARA EL
DESARROLLO INDUSTRIAL

EVALUACION DE LAS REGIONES II, V, VIII DE CHILE ACERCA
DE LA POSIBILIDAD DE INSTALAR EN ELI AS UN PARQUE
TECNOLOGICO

CONSULTOR: DR ENRIQUE M. AMBROSIO ORIZAOLA

Redesop Off. Mc SAVARAIN, IPCT/TP/BT

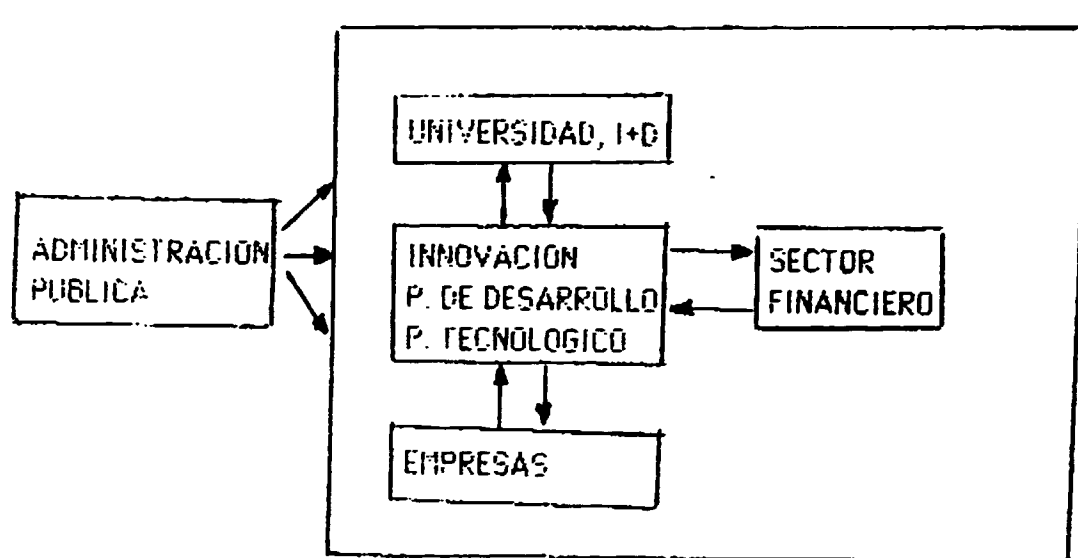
2/88

Este informe recoge, sintetizadamente mis opiniones acerca de la posibilidad de ubicar un Parque Tecnológico en las regiones II, V y VIII de Chile. El pre-informe final, comentado ampliamente, lo presenté de forma oral en las oficinas del PNUD en Santiago de Chile, una vez visitadas las tres regiones, ante representantes diversos del PNUD, Ministerio de Economía de Chile y Fundación Chile.

PARTE I

ESQUEMA DEL MODELO DESARROLLADO

Para la estructuración de la visita de cada región, con el objetivo de detectar las potencialidades existentes, capaces de constituir una base sobre la que edificar un Plan de Desarrollo que conduzca a la creación de un Parque Tecnológico, he seguido el siguiente modelo:



- 1.- Se trata de estimular el desarrollo de la Innovación en base a un adecuado Plan de Desarrollo Regional, que ha de contar como una de las herramientas claves, con un Parque Tecnológico.
- 2.- La innovación nace en las Universidades, Centros de I+D públicos y privados y en las empresas.
- 3.- La Innovación se aplica en las empresas.
- 4.- El proceso de transferencia de la Innovación, por su alto riesgo, demanda unos planteamientos financieros idóneos.
- 5.- La Administración Pública, en base a una concepción actual y de futuro del concepto de Subsidiariedad del Estado, es quien pilota el Plan de Desarrollo Regional capaz de aglutinar coordinadamente a los agentes anteriores.

En consecuencia, en cada región se han mantenido reuniones de trabajo, de acuerdo a los programas que se adjuntan, con los siguientes representantes de colectivos

- a - Universidades, Dptos. Tecnológicos
- b.- Empresarios y Corporaciones Empresariales.
- c.- Gerentes de Entidades Financieras.
- d.- Sercotec, Serpac, Odeplan, Corfo.
- e.- Alcaldes y Gobernadores.
- f.- Intendentes Regionales.

PARTE II

PROGRAMA DESARROLLADO

PROGRAMA DESARROLLADO

Seguidamente se presenta el Programa detallado de las acciones desarrolladas en cada uno de las Regiones II, V y VIII.

MISION SEÑOR ENRIQUE AMBROSIO, CONSULTOR ONUDI

PROGRAMA

Sábado 30 Junio	Llegada Santiago
Domingo 1 Julio	Salida Concepción
Lunes 2 Julio	Visita Región de Concepción
Jueves 4 Julio	Proyectos Parques Tecnológicos Responsable: Sr. Guillermo Schafeld, Rector Universidad del Bío-Bío
Jueves 5 Julio	Regreso Santiago
Viernes 6 Julio	Reunión SERCOTEC - Proyecto Incubadora
Sábado 7 Julio	de Empresas Menores Responsable: Sr. Osvaldo Schwenke
Domingo 8 Julio	Viaje a Antofagasta
Lunes 9 Julio	Visita II Región
Jueves 12 Julio	Proyecto Parques Tecnológicos Responsable: Sra. Oriana Lazo
Jueves 12 Julio	Regreso Santiago
Viernes 13 Julio	Visita U. de Santiago
Sábado 14 Julio	Proyecto Parques Tecnológicos Responsable: Sr. Pedro Navarrete
Viernes 13 Julio	Almuerzo Universidad Católica Facultad Ingeniería Invitación Sra. Nuria Alsina
Domingo 15 Julio	Viaje V Región Viña del Mar
Lunes 16 Julio	Visita V Región
Jueves 19 Julio	Proyectos Parques Tecnológicos Responsable: Sr. Patricio Sotomayor
Jueves 19 Julio	Regreso a Santiago
Viernes 20 Julio	Reunión ODEPLAN, PNUD
Sábado 21 Julio	Regreso Sr. Ambrosio a España



UNIVERSIDAD DE CANTABRIA

VICERRECTORADO DE
ASUNTOS ECONÓMICOS Y PLANIFICACION

FAX: 431-232156

At.L. Dña. Magdalena Fajardo
ONUFI. VIENA

De: ENRIQUE M. AMBROSIO ORJZAOLA

ASUNTOS.- EVALUACION PARQUES TECNOLOGICOS EN CHILE

De acuerdo al plan previsto, adjunto envío el informe relativo a mi estancia en Chile. También he enviado una copia al PNUD en Santiago, a la atención de Dña. Josefina Errazuri.

No habiendo recibido aún ninguna retribución en concepto de honorarios por mi trabajo, le ruego que me envíe en cuanto le sea posible, un talón nominativo por los 10.000 dólares del contrato-firmado, a mi dirección personal.

Pº Pérez Galdós, 6 E, 1º
39005 SANTANDER (ESPAÑA)

A la espera de sus instrucciones reciba un cordial saludo.

E. AMBROSIO

PARTE III

CONCLUSIONES

CONCLUSIONES

Las conclusiones que se recogen sintetizadamente en la tabla adjunta, ofrecen los siguientes comentarios.

- 1.- En ninguna de las tres regiones visitadas se ha detectado la suficiente base en Investigación, Tejido Industrial, Sector Financiero y Administración Pública, como para que, a mi juicio, sea recomendable el abordar directamente en cualquiera de ellas la construcción de un Parque Tecnológico en un futuro inmediato.
- 2.- La situación actual exige que previamente se aborde un Plan de Desarrollo Regional, específicamente orientado hacia el Sector Industrial.
- 3.- Dicho Plan demandará acciones en el campo académico, empresarial y financiero.
- 4.- Algunas de las directrices debieran "simplemente" de reorientar instrumentos de estímulo a la inversión, en en día muy degradados en Chile.
- 5.- Los objetivos más ambiciosos en los que debiera enmarcarse el citado Plan, son los de Regionalización Plena y concepción actualizada de la Subsidiariedad del Estado.
- 6.- Hasta tanto dicho Plan de Desarrollo Regional, enfocado hacia el Sector Productivo se desarrolla, puede comenzarse a desarrollar una línea de trabajo orientada hacia la creación de Incubadoras de Empresas.
- 7.- Dichas Incubadoras de Empresas han de ser de los calificadas, por el tipo de empresa que incuba en ellas, de Base Tecnológica. Quiere ello decir que las empresas postulantes han de caracterizarse por el empleo de cualquiera de las llamadas Nuevas Tecnologías, independientemente del Producto Terminado que fabriquen.

TABLA DE ANALISIS DE FACTORES EVALUADOS

FACTORES ANALIZADGS	II REGION	V REGION	VIII REGION
1.- Nivel Dptos. Tecnológicos U.	Medio-Bajo	Medio	Medio-Alto
2.- Relación Univ-Empresa	Medio	Bajo	Medio-Alto
3.- Monto Proyectos I+D	Bajo	Bajo	Alto (U. Concepción)
4.- Acceso a otra formación	Regular	Regular	Regular
5.- Capacitación Externa	Medio-Alto	Medio-Alto	Medio-Alto
6.- Patentes o similares	Nada	Nada	Nada
7.- Posibles prototipos detectados	Medio	Medio-Bajo	Medio-Alto
8.- Sentimiento Regional	Alto	Alto	Muy Alto
9.- Tradición Industrial	Baja	Baja	Media
10.- Tejido Industrial	Muy Débil	Débil	Medio
11.- Sensibilidad Empresarial	Media	Media-Alta	Alta
12.- Comunicaciones Regionales	Aceptable	Buena	Buena
13.- Consultoras en la Región	Nada	Nada	Incipiente
14.- Diversificación Mano de Obra	Débil	Débil	Media
15.- Actitud Seremis	Positiva	Muy Positiva	Muy Positiva
16.- Actitud Politicos	Positiva	Muy Positiva	Muy Positiva
17.- Sensibilidad Bancarios	Pasiva	Pasiva	Positiva
18.- Liderazgo Empresarial	Fuerte	Fuerte	Muy Fuerte
19.- Liderazgo Universitario	Correcto	Correcto	Correcto
20.- Admon. Pública Cooperación	No Percibido	No Percibido	Percibido

12

12

942 201183
UNIVERSIDAD DE CANTABRIA
08:47
1990-08-08

- 8.- El aferto demostrativo que debe perseguirse es el que tiene por fin propiciar la difusión, con la previa asimilación pertinente, de la productividad generada por el uso de N. T., co siendo por consiguiente la lucha contra la cesantía una prioridad directa de este tipo de Incubadoras.
- 9.- En un plazo de tiempo del orden de los 5/10 años, variable en función del esfuerzo presupuestario que se realice, acorde con la voluntad política de acometerlo, tiempo en el que habrá actuado el Plan de Desarrollo ya citado, sinérgicamente con la Incubadora de Empresas, se estará en condiciones de abordar la construcción de un Parque Tecnológico.
- 10.- De entre las tres Regiones analizadas, es difícil diseminar a una de ellas como más idónea para implementar en ella un Plan como el esbozado en los puntos anteriores y en ello en base a:
 - a.- Las tres Regiones demandan y necesitan una actuación de estas características.
 - b.- La "especialización" de su sector industrial no es coincidente, por lo que no hay efecto "competencia no deseada".
 - c.- La lejanía entre ellas garantiza también la inexistencia de "competencia indeseada".

Ahora bien, puesto que debe procederse a una "clasificación", a los efectos contemplados, dicha "clasificación" se desprende de la TABLA RESUMEN DE FACTORES ANALIZADOS, la cual ofrece como Alternativa Primera la VIII REGION (Concepción, Bio-Bío).

Seguidamente se comentan los puntos más sobresalientes de la VIII REGION.

1.- POTENCIALIDAD GENERAL DE LA REGION.

1.1. Detección de puntos fuertes - oportunidades.

La VIII Región se ha fortalecido en los últimos años especialmente por el gran desarrollo de los sectores pesquero y forestal. Las exportaciones durante 1.969 en estos sectores sumaron sobre los 1000 millones de dólares.

Además de lo señalado, la región es productora y exportadora de vinos, vidrios, calzados, polietileno, muebles de madera, loza, avena espárragos, frambuesas, masqueta, etc.

Otra fortaleza de la Región es la existencia de importantes Universidades (Universidad del Bio-Bio, Universidad de Concepción, Universidad Católica Sede Talcahuano, Universidad Técnica Federico Santa María, Sede Rey Balduino), lo que significa disponer de personal altamente calificado en diversas áreas del conocimiento.

1.2. Detección de puntos débiles - amenazas.

Un punto débil de la región es la escasez o antigüedad del instrumental científico existente en las Universidades. En este aspecto, pareciera ser en términos generales la Universidad de Concepción la que cuenta con una mejor infraestructura. Esto atenta contra la investigación que se desarrolla en estos centros, o la asistencia técnica que puedan brindar a las empresas de la región o del país que lo requieran.

Otra amenaza que se percibe es el excesivo centralismo aún existente, tanto en la toma de decisiones en materias que afectan a la Región, como en el destino que tienen los recursos disponibles para desarrollo.

Este mismo centralismo hace que profesionales altamente calificados emigren hacia la capital en búsqueda de mejores oportunidades.

2.- INFRAESTRUCTURA CIENTIFICA - TECNOLÓGICA

2.1 Posibilidades de los Departamentos Tecnológicos de las Universidades.

Los Departamentos Tecnológicos de las Universidades locales con mayor potencial se encuentran en.

- a) Facultad de Ingeniería, Universidad del Bío-Bío (Campus Concepción)
 - * Departamentos de Electricidad, Mecánica, Industrial y Maderas.
- b) Facultad de Recursos Naturales, Universidad del Bío-Bío (Campus Chillán)
 - * Departamento de Agroindustrias.
- c) Facultad de Ingeniería, Universidad de Concepción.
 - * Departamentos de Ingeniería Química, Ing. Mecánica; Ing. Civil, Ing. Eléctrica, Ing. Metalúrgica e Ing. de Sistemas.
- d) Facultad de Ciencias Agropecuarias y Forestales, Universidad de Concepción (Chillán).
 - * Dptos. de Agronomía, Veterinaria e Ing. Agrícola.
- e) Universidad Católica de Chile, Sede Regional Talcahuano.
 - * Dpto. de Tecnología y Ciencias Aplicadas.
 - * Dpto. Ciencias del Mar.

Todos ellos cumplen con labores de investigación, desarrollo tecnológico y capacitación en mayor o menor grado por lo que potencialmente pueden participar en un Proyecto de Parques Tecnológicos. Como se señalaba en el punto 1.2., su debilidad se encuentra en el equipamiento actual. Habrá que evaluar las reales posibilidades de cada Departamento

2.2. Otros Centros de Investigación/Desarrollo públicos existentes o previsibles.

En la VIII Region existen los siguientes centros:

- Instituto de Investigaciones Agropecuarias (INIA), Estación Experimental Quilamapu, en Chillán.
- Instituto Forestal, INFOR, con oficina en Concepción.
- Corporación de Fomento de la Producción, CORFO.
- Corporación Pencopectana del Desarrollo, de reciente creación por parte de la Gobernación Provincial.

2.3. Otros Centros de Investigación/Desarrollo privados.

Se pueden destacar los siguientes:

- Fundación Chile, cuya oficina en Concepción está abocada a proyectos de los sectores pesquero y forestal.
- Corporación Industrial para el Desarrollo Regional del Bío-Bío (CIDERE BÍO-BÍO)
- Corporación Chilena de la Madera, CORMA, Sede Regional Concepción.
- Corporación para la Regionalización del Bío-Bío (CORBÍOBÍO).

3.- SITUACION FISCAL O FINANCIERA

3.1. Posibilidades de Actuación sobre la fiscalidad.

El desafío central de las Regiones, y en particular de la VIII Región, es el de resolver sus problemas de desarrollo tecnológico, problema del cual existe absoluta conciencia a nivel de Gobierno.

Es necesario desarrollar una base tecnológica adecuada que potencie la adaptación y generación de tecnologías que recojan nuestros reales fortalezas y oportunidades.

Analizando las estrategias para resolver el problema, una opción es la exención tributaria, otra es vía incentivos para la modernización productiva lo que pasa por el apoyo del sector público a los innovadores tecnológicos.

3.2. Otras posibilidades de apoyo regional

Es probable que las empresas del sector productivo de la Región apoyen los proyectos de desarrollo tecnológico, pero con interés en el trasposo de los resultados obtenidos. En este sentido, existe un apoyo explícito y cuantificado, ofertado por el Sr. Claudio Saportol en entrevista con él mantenida.

4 - ANÁLISIS GENERAL DEL MEDIO

4.1. Comunicaciones.

Existe en la Región la infraestructura necesaria, pero no suficiente, para permitir resolver las necesidades actuales de comunicaciones; posee varios puertos comerciales y un aeropuerto al cual convergen las dos líneas aéreas más grandes del país; transporte carretero y ferroviario.

4.2. Telecomunicaciones

La VIII Región cuenta con los medios actualmente disponibles a nivel nacional y un apoyo computacional que permite el acceso a las bases de datos más importantes del mundo. Este equipamiento computacional se encuentra principalmente en las Universidades del Bío-Bío y Concepción.

4.4. Infraestructura Educativa y Sanitaria.

La VIII Región tiene una importante participación en la educación superior a nivel nacional. De la matrícula total en Universidades participa con un 15'15%, en Instituciones Profesionales con un 12% y en Centros de Formación Técnica con un 10'15%. Esto la coloca en el segundo lugar nacional en matrícula total de Universidades e Institutos Profesionales, y tercera en centros de formación técnica.

En cuanto a Educación Básica y Media, existen establecimientos de reconocido prestigio tanto públicos como privados.

La infraestructura sanitaria no presenta mayores dificultades, contando las diferentes localidades con servicios de alcantarillado y agua potable, lo que en algunos casos presenta problemas de contaminación.

5.- OTROS FACTORES A DESTACAR

5.1. Situación de Cultura Industrial

La VIII Región tiene una realidad Industrial, Agrícola y Forestal muy marcada.

La actividad Industrial de peso, de alta inversión y tamaño medio y grande se encuentra concentrada en la Provincia de Concepción, principalmente en la intercomuna Concepción - Talcahuano. Desde la creación de la Compañía de Acero del Pacífico, Huachipato, en la década de los años 50, el crecimiento e importancia industrial de Concepción ha sido uno de los más relevantes del país, excluyendo la Región Metropolitana (Santiago).

La cultura industrial de la Región es amplia e intensa. Comprende empresas en las áreas de:

- pesca (conservas y harina de pescado)
- siderurgia
- metalurgia formadora
- químico
- petroquímico
- refinerías de petróleo
- silvoagricultura
- aserraderos
- celulosa, pulpa y papel
- paneles y tableros
- agroindustria (plantas de congelado, refrigerado, deshidratación).

La importancia de la actividad industrial se refleja no sólo en los crecimientos económicos sostenidos en los últimos seis años, sino en la existencia de diversas asociaciones, grupos y sociedades de empresarios, industriales y profesionales con gran impulso e ímpetu.

Paralelo a todo esto existen numerosas empresas de servicios que apoyan el quehacer de las grandes industrias. También existen muchas empresas pequeñas y medianas, que con apoyo profesional y organizado podrían ser más productivas y eficientes.

5.2. Mercado de Mano de Obra Calificada

La Región ha tenido un crecimiento importante en la absorción de mano de obra calificada en los sectores productivos construcción, forestal, pesquero y agrícola; e industria manufacturera y en el sector servicios financieros, transporte y comunicación.

La estructura del desempleo de la Región del Bío-Bío indica que en el grado de técnicos especializados y profesionales universitarios, la oferta de mano de obra es muy inferior a la de menos preparación. Por lo tanto existe una demanda latente de mano de obra calificada. Ella constituye un freno para el desarrollo de la pequeña y mediana industria.

5.2. Mercado de Mano de Obro Calificado

No existen en la actualidad estudios que permitan dimensionar el mercado de mano de obra calificada en la VIII Región. Sin embargo, la evolución de la oferta de capacitación sugiere que existiría una demanda por mano de obra calificada no satisfecha por la oferta disponible.

Algunos antecedentes que ilustran indirectamente lo anterior son:

1. Del total de las matrículas de las Universidades, Institutos Profesionales y Centros de Formación Técnica, la Región del Bío-Bío tiene una participación a nivel nacional que oscila entre el 10 y el 15%, lo que la convierte en la segunda región en importancia.
2. El aumento de la participación en la Producto Geográfico Regional durante los últimos años como resultado de la expansión de los sectores forestal y pesquero. Concretamente, durante el periodo 1983-88 la Región ha venido experimentando un crecimiento sostenido, y sus tasas de crecimiento superan a las de la economía nacional. (Cuadro 1)

Cuadro nº 1: Tasas de Crecimiento Regional y Nacional (Porcentaje)

Periodo	Región (1)	País (2)
1984-83	10,9	6,3
1985-84	21	2,4
1986-85	7,2	5,7
1987-86	5,3	5,7
1988-87	11,0	6,8

Fuente: (1) Dpto. de Economía Universidad de Concepción
(2) Banco Central

3. La creciente importancia de las actividades de extensión que realizan las Universidades de la Región
4. En la VIII Región existen 149 carreras impartidos por 11 Centros de Formación Técnica con 7.227 cupos. Estos Centros ofrecen una variedad de 30 carreras en las áreas Industrial, Administración, Comercial, Agropecuaria, Salud y Educación Social.

5.4. Persona o grupo matriz.

Deben destacarse:

Grupos:

- CORBIOBIO
- CIDERE BIO-BIO
- CONFEDERACION DE LA PRODUCCION Y EL COMERCIO (VIII Región)

Persnas:

- Sr. Claudio Lapostol M. (CORBIOBIO)
- Sr. Alberto Ghysa S. (U. de Concepcion)
- Sr. Guillermo Schaffeld G. (U. del Bio-Bío)
- Sr. Juan Raffo S. (CIDERE BIO-BIO)
- Sr. Rafael Molina (U. de Concepción)

EPILOGO

Presentado el Plan General de Actuación y razonada la elección de la VIII Región como Alternativa Primera, en base a la mayor potencialidad de partida que ofrece frente a las otras dos Regiones, deseo hacer las siguientes aclaraciones complementarias:

- a.- Si bien la VIII Región parece presentar la mayor potencialidad, no debiera descartarse la posibilidad de constituir otros focos de atracción de inversiones con base tecnológica.
- b.- El eje Santiago-Valparaíso puede constituir una segunda alternativa en el sentido expresado en el punto anterior, que además colaboraría en la necesaria descentralización fabril santiaguina. El enclave de Concepción parece en este caso la ubicación más idónea. Además, debo hacer constar la disposición existente en Valparaíso-Viña del Mar, a abordar por su propia iniciativa el desarrollo de una Incubadora de Empresas.
- c.- En el caso de la II Región, también existen aspectos positivos, derivados de su gran potencial minero (Chiquicamata, La Escondida, Mantos Blancos, etc.) que debiera constituir el apoyo básico para la diversificación más adecuada de su embrionario tejido industrial.

Prof. Doctor ENRIQUE MANUEL AMBROSIO ORIZAO..A



UNIVERSIDAD DEL BIO-BIO

PROGRAMA SEÑOR ENRIQUE AMBROSIO, CONSULTOR ONUDI PROYECTO PARQUES

TECNOLOGICOS

LUNES 02 DE JULIO.

16:00 horas.

Departamentos Tecnológicos Universidad del
Bío-Bío.

MARTES 03 DE JULIO.

09:00 horas.

Universidad de Concepción. /Ing. Química.

11:45 horas.

Posquera del Cabo. (Sr. Jorge Urrutia).
Se integra a la reunión don Juan Carlos
Aliste, Gerente Regional UNISYS.
(San Martín Nº 45, Concepción).

12:00 horas.

Sr. Bruno Fritz, Vicepresidente Cámara de
Producción y Comercio.

CORFO, Sr. Mario Elizondo.

17:00 horas.

Sr. Marcelo Molina, Universidad de Concepción.

MIERCOLES 04 DE JULIO.

08:00 horas.

Sr. Claudio Lapostol.

09:30 horas.

Sra. María Eugenia Moraga.
Secretaria Regional Ministerial Economía.
(O'Higgins Nº 680, Of. 303, Concepción).

12:30 horas.

Sr. Augusto Parra Muñoz
Rector Universidad de Concepción.
(Victor Lamas Nº 1290, 1º piso)



UNIVERSIDAD DEL BÍO-BÍO

- 15:00 horas Sorcotec (Sr. Enrique Currasco).
(Rango Nº 460, 4º piso.)
- 16:00 horas Serplac, Secretaría Regional de Planifi-
ficación y Coordinación.
- Sr. Bernardino Sanhueza y Marcelo Leiva
(Anibal Pinto Nº 442, 3º Piso)
- 16:45 horas Sr. Ricardo Raich
Director Investigación
Universidad de Concepción

JUEVES 05 DE JULIO.

- 09:00 horas Universidad de Concepción, Departamentos
Tecnológicos.
- 11:00 horas Conferencia de Prensa
Sala de Sesiones de Rectoría
Universidad del Bío-Bío
- 13:00 horas Almuerzo en Club Concepción con
Gerentes de Bancos.
- BANCO CONCEPCION Sr. Alejandro Acuña
- BANCO DEL DESARROLLO Sr. Erwin Schojtz
- BANCO DE CHILE Sr. Sergio Verdugo
- BANCO SANTANDER Sr. Marcelo García
- 16:00 horas Sr. Juan Ignacio Ugarte
Gobernador Provincial
(Barros Arana Nº 645, 5º piso).

PROYECTO INCUBADORA
PROGRAMA DE ATENCION AL SR. ENRIQUE AMBROSIO

VIERNES 6 DE JULIO 1990.

9,00 a 10,30 horas

- : - Recibimiento por autoridades de SERCOTEC
- Reseña sobre lineamientos, programas, proyectos, estructura y recursos de la Institución.

10,30 a 13,00 horas

- : - Reunión de análisis proyecto Incubadora de Empresas Modernas con equipos técnicos.

13,00 a 15,00 horas

- : - Almuerzo

15,00 a 16,00 horas

- : - Visita a instalaciones Incubadora de Microempresas en formación.

16,00 a 19,00 horas

- : - Continuación reunión análisis con equipos técnicos.

SABADO 7 DE JULIO 1990.

10,00 a 13,00 horas

- : - Visita Dirección Regional Valparaíso para analizar nivel tecnológico empresas y programas orientados a mejorarlos.

Visita de empresas.

DE
7,30

hor

oras

as

13,00 a 15,00 horas : Almuerzo en Valparaíso

15,00 horas : Regreso a Santiago

PARTICIPANTES

VIERNES 6 DE JULIO 1990.

9,00 a 10,30 horas : Sra. Gerente General
 - Gerente Técnico
 - Gerente de Estudios y Planificación
 - Contralor

10,30 a 13,00 horas : - Gerente Técnico
 Gerente de Estudios y Planificación
 - Gerente de Regionales
 - Jefe Depto. Asistencia Técnica
 - Jefe Depto. Proyectos
 - Encargados Incubadora Microempresas
 - Contralor

15,00 a 19,00 horas : - Gerente Técnico
 - Gerente Regionales
 - Jefe Depto. Asistencia Técnica
 - Jefe Depto. Proyectos
 - Encargados Incubadora Microempresas
 - Contralor

SABADO 7 DE JULIO 1990

10,00 a 13,00 horas : - Jefe Depto. Asistencia Técnica
 - Contralor
 - Director Regional Valparaíso

UNIVERSIDAD DE ANTOFAGASTA
DIRECCION DE COOPERACION TECNICA

PROGRAMA VISTA SR. ENRIQUE AMBROSIO A LA II REGION.

- Domingo 8 de Julio:** Llegada a Antofagasta a las 16:10 horas.
- Lunes 9 de Julio :**
- 9:30 horas : Saludo al Sr. Héctor Rojo Jeraldo, Rector de la Universidad de Antofagasta.
- 10:00 a 10:30 hrs. : Saludo Protocolar al Sr. Blas Espinoza, Intendente Regional.
- 10:30 a 13:00 Hrs. : Conocimiento Campus Coloso Universidad de Antofagasta. Proyecto Ciudad Universitaria, Instituto del Desierto y Facultad de Recursos Marinos.
- 13:30 a 15:00 hrs. : Almuerzo en Club de Yates con Sr. Rector y Directivos Universidad de Antofagasta.
- 16:00 a 17:00 hrs. : Conocimiento Campus Angamos Universidad de Antofagasta. Reunión Decano Facultad de Ingeniería.
- 17:30 a 19:00 hrs. : Conferencia: "Los Parques Tecnológicos: Una Forma de Vinculación Universidad - Sector Productivo" con asistencia de autoridades, académicos y empresarios regionales. Universidad de Antofagasta, Sala DESYMAR.
- Martes 10 de Julio :**
- 9:00 a 11:00 hrs. : Conocimiento y reunión con Directivos de Universidad Católica del Norte.
- 11:30 a 13:00 hrs. : Conferencia de Prensa a medios de comunicación local. Sala de Consejo de Rectoría.
- 13:00 a 15:00 hrs. : Almuerzo en Auto Club con Relacionadora Pública y Secretario de Investigación Facultad de Ingeniería.

UNIVERSIDAD DE ANTOFAGASTA
DIRECCION DE COOPERACION TECNICA

(Continuación día Martes 10 de Julio)

- 15:00 a 16:30 hrs. : Conocimiento Centro de Investigación y Procesos de SOQUIMICH (empresa privada salitrera).
- 17:00 a 19:00 hrs. : Reunión con funcionarios de Gobierno Regional en SERPLAC II Región. Preside Sr. Marcos Simunovic, Secretario Regional Ministerial de Planificación.

Miércoles 11 de Julio:

- 9:00 hrs. : Viaje a Mejillones.
- 10:00 a 13:00 hrs. : Conocimiento de Centro de Cultivos Marinos" de Empresa Pesquera y de Concesión Marítima de la Universidad de Antofagasta.
Almuerzo en Mejillones y Regreso a Antofagasta.
- 19:00 hrs. : Comida con Empresarios Privados.

Jueves 12 de Julio:

- 7:30 horas : Visita técnica a Mineral de Chuquicamata.
- 10:30 a 13:00 Hrs. : Visita técnica a Mineral de Chuquicamata.
- 13:00 a 15:00 hrs. : Almuerzo en Calama o Chuquicamata.
- Tarde : Regreso a Santiago vía aérea desde Calama a las 18:00 horas.

ORIANA LAZO MONGILLO
DIRECTORA DE COOPERACION TECNICA
UNIVERSIDAD DE ANTOFAGASTA



UNIVERSIDAD
CATOLICA
DE VALPARAISO

FUNDACION ISABEL CACES DE BROWN

PROGRAMA

VISITA SR. ENRIQUE AMBROSIO

LUNES 16 DE JULIO

10:30 Hrs.	Entrevista Rector
11:00 Hrs.	Conferencia de Prensa
12:00 Hrs.	Reunión Sr. Raúl Espinace
13:00 Hrs.	Reunión Almuerzo: SEREMIS SERPLAC CORFO SERCOTEC
16:00 Hrs.	Visita UCV-TV
17:30 Hrs.	Reunión en Oficina RR.II. Director DGIP Grupo Parques Tecnológicos UCV
19:30 Hrs.	Reunión Ejecutivos OXIQUIM (Hotel OHiggins)

MARTES 17 DE JULIO

09:00 Hrs.	Reunión Of. RR.II. APIVAL SERCOTEC RPC
11:00 Hrs.	Reunión ASIVA: Sr. ALFREDO DROPELMAN (Gerente)
14:00 Hrs.	Reunión Almuerzo con Ejecutivos de Bancos
16:15 Hrs.	SERPLAC
16:30 Hrs.	INTENDENTE

MIÉRCOLES 18 DE JULIO

09:00 - 17:30 Hrs. Universidad Técnica Federico Santa María

1980

Alcaldía de Valparaíso
Alcalde: H. Pinto
Diputado: H. de Carrizosa



UNIVERSIDAD
CATOLICA
DE VALPARAISO

FUNDACION ISABEL CACLES DE BROWN

JUEVES 19 DE JULIO

09: 00 Hrs.	Reunión Facultad de Ingeniería (Decano y Directores)
09: 30 Hrs.	Visita a Dependencias
10: 30 Hrs.	Conferencia
12: 15 Hrs.	Reunión Facultad de Recursos Naturales (Decano y Directores)
14: 00 Hrs.	Reunión Almuerzo: Decano, Fac. Cs. Básicas y Mut. Decano, Fac. Agronomía Decano, Fac. Cs. Económicas y Adm.
16: 30 Hrs.	Reunión Final