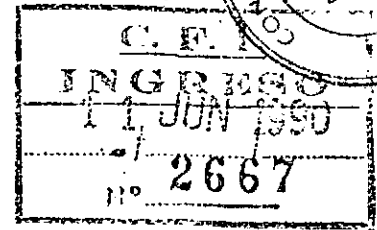
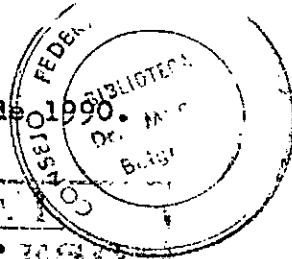


Córdoba, 5 de Junio de 1990.



Sr. Secretario General
Consejo Federal de Inversiones
Ing. Juan José Ciácerá
S _____ D

De mi Consideración:

Tengo el agrado de dirigirme a Ud., con el objeto de remitir la correspondiente tarea del Plan de Trabajo oportunamente aprobado en relación al Proyecto "ANALISIS Y EVALUACION DE LA SITUACION JURIDICO - ADMINISTRATIVA DEL DESARROLLO Y PROMOCION DE LOS PROCESOS DE TRANSFERENCIA DE TECNOLOGIA", con el objeto de cumplimentar la Etapa contractualmente establecida para este período.-

Sobre el particular debo puntualizar que la demora de cinco días hábiles evidenciada con la remisión del documento se funda en razones de fuerza mayor imposibles de superar en el último tramo de la investigación y que se vinculan con la falta de respuesta adecuada por parte de los organismos informáticos al aducirse inconvenientes técnicos en la producción de la información requerida.-

En la idea de aportar un justificativo cierto a esta involuntaria situación quede a su disposición para cualquier aclaración complementaria.-

Sin otro particular lo saludo a Ud., muy atentamente.-

Dr. Andrés Herrera

Re Pac con
O/F 321/10
H 15

O/F 321/10
H 15
1990
H 2113 U 151
2804
280

34648

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

"ANALISIS Y EVALUACION DE LA SITUACION JURIDICO - ADMINISTRATIVA DEL
DESARROLLO Y PROMOCION DE LOS PROCESOS DE TRANSFERENCIA DE TECNOLO-
GIA"

Pro. de Córdoba

EXPERTO : Dr. Andrés Herrera

AUXILIARES TECNICOS : Analista de Sistema: Marcela Bustamante

Lic. Leticia Zabaleta

Córdoba, 31 de Mayo de 1990.--

INFORME DE AVANCE

PROYECTO: "ANALISIS Y EVALUACION DE LA SITUACION JURIDICO -
ADMINISTRATIVA DEL DESARROLLO Y PROMOCION DE LOS
PROCESOS DE TRANSFERENCIA DE TECNOLOGIA"

TAREA: PROCESAMIENTO E INFORMATIZACION DE DATOS

CONSIDERACIONES PREVIAS:

Conforme el Plan de Trabajo expresado oportunamente y planteado la necesaria correlación entre la etapa ya concluída sobre la investigación encarada, resulta evidente la necesidad de instrumentar la metodología práctica que posibilitará / mediante el recurso informático bosquejar las distintas iniciativas que se valoran, importantes para el manejo de la información dentro del sistema de Ciencia y Tecnología que será materia de la propuesta final en lo que respecta en su contenido y alcances.-

Al referirnos a la valoración crítica de los procesos de Transferencia existentes planteamos como marco de referencia no solo el sistema Legislativo y Administrativo que / normativamente regula las distintas vinculaciones, si no que / tambien puntualizamos la trascendencia de los mecanismos de / comunicación e información que tanto a nivel Nacional como Internacional, dinamizan y en no pocas situaciones condicionan el tratamiento de la materia.-

///...

Bajo este marco resulta claramente imprescindible contar con instrumentos adecuados para posibilitar una toma de decisiones oportuna en cada una de las instancias y sectores en / que los procesos de transferencia se desarrollan.-

El criterio sistémico ya esbozado en la etapa anterior debe contar con un instrumento integrador y confiable, basamento necesario para que la respuesta normativa final abarque las distintas alternativas que hoy aparecen como dispersas y disociadas.-

Bajo esta óptica la investigación correspondiente a / esta tarea del Plan de Trabajo se ha centralizado, en una idea piramidal, desde el análisis de la situación Provincial procurando definir algunos lineamientos elementales para su proyección y relacionamiento Nacional e Internacional.-

INTRODUCCION:

El Estudio efectuado pretende brindar los lineamientos para formular un sistema integrado que comprenda a la totalidad de los organismos que en el ámbito de la Provincia tienen ingerencia en el campo de la Ciencia y la Tecnología, pretendiendo su interrelación con los niveles similares existentes a nivel Regional y Nacional y que en definitiva posibiliten brindar información disponible y oportuna con un adecuado control / como elemento necesario.-

La implementación del sistema posibilitará contar con la siguiente información:

///...

- Que instituciones estan desarrollando gestiones en el area de Ciencia y Tecnología.-
- Que carácter tienen las mismas.-
- Dentro de cada Institución quienes son los especialistas, / ya sea en forma individual o grupal avocados a la investigación.-
- Que tipo de investigaciones se estan desarrollando con discriminación de sus contenidos y alcances temporales e innovativos.-
- Grado de avance de los distintos proyectos con indicación / de su eventual aplicación en el circuito productivo.-

El desarrollo del sistema debe posibilitar la concreción de los siguientes aspectos:

- El acceso a la información disponible en el Sistema Argentino de Informática.-
- Brindar las pautas de integración Jurídica para el futuro / sistema Legislativo.-
- Diagramar un esquema de datos que posibilite redimensionar la estructura administrativa, con simplificación de las tramitaciones y su presión de los mecanismos de control.-

SELECCION DE LA INFORMACION DISPONIBLE

La Selección de la información ha sido encarada mediante el relevamiento de las instituciones que dentro del sector oficial, tanto Provincial como Nacional, tienen ingerencia

///...

en el ámbito Local y Regional.-

Al respecto se investigó la realidad funcional y organizativa de las siguientes áreas:

- Secretaría de Ciencia y Tecnología de la Provincia como ente regulador central de las actividades en la materia y promotor de los distintos proyectos tanto en el ámbito oficial como privado.-

- Consejo de investigaciones científicas y tecnológicas de la Provincia de Córdoba, organismo de naturaleza autárquica orientando a la promoción, coordinación y ejecución de investigaciones científicas y técnicas con incidencia local y regional por su trayectoria y embergadura institucional.-

- Universidad Nacional de Córdoba cuya característica se encuentra orientada a la actividad académica con un desarrollo en las áreas de:

Pacultad de Ingeniería

Pacultad de Ciencias Químicas

Pacultad de Ciencias Económicas

Pacultad de Ciencias Sociales

Pacultad de Ciencias Médicas

la investigación aplicada está centralizada en áreas puntualmente sectorizadas y que cuentan con una estructura asentadas en sus relaciones con el sector productivo pudiéndose visualizar en el área de Ciencias Químicas e Ingeniería conforme los datos obtenidos.-

- Universidad Tecnológica Nacional - Facultad Regional Córdoba este órgano por su eminente orientación técnica cuenta /

///...

con programas de desarrollo tecnológico proyectados a los sectores mecánicos y metal-mecánicos fundamentalmente.-

- Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria, el mismo representa una delegación regional dentro del esquema Nacional/ del Instituto con antecedentes diversos y notorios de apoyo, investigación y asesoramiento del sector agropecuario.-

- Instituto Nacional de Tecnología Industrial (INTI) cuyas características más destacables ya han sido enunciadas durante/ la etapa anterior al marcar su papel regulador y de contralor en el esquema normativo de la Ley 22426.-

El relevamiento y selección de la eventual información que pudiera obtenerse del sector privado merecería un análisis diferenciado cuyos alcances solo pueden ser resumidos dentro del cuadro demostrativo de la gestión del INTI, cuya / síntesis se acompaña (Cuadro N° 1) pero que en gran medida / exceden ampliamente las posibilidades técnicas facticas de la presente investigación.-

Sobre el particular resulta interesante, conforme// la orientación del esquema de trabajo inicialmente adoptado, resaltar la participación del INTI en el desarrollo y adaptación de tecnologías en area de relevancia Nacional conforme / programas específicos que plantean metas y plazos definidos / en función de los alcances acordados por la Ley vigente.-

Es así, que puede mencionarse el programa en el a-/ rea de alimentos cuya prioritación se efectúara a partir del año 1987 (último dato disponible de la gestión del ente) y / los programas de tecnología e informática.-

///...

Actividades previstas en el area de tecnología de procesos para la industria química, tecnología de la construcción y vivienda; física aplicada y metrología, recursos renovables no alimenticios y tecnología de materiales son algunos de los programas previstos por el ente como proyectos deseables en el desarrollo de los procesos de transferencia cuya / promoción y gestión esta condicionada a las políticas globales que se impongan desde el sector político.-

La expectativa fundamental sigue siendo la interrelación coherente y duradera entre los sectores de la investigación y la producción.-

Por lo demás el eventual relevamiento del sector / privado posibilitará conocer que organismos tienen sistemas / Computarizado, en cuyo caso se solicitarán los respectivos / diseño de registro para el proceso de la información y se definirá el modo de compatibilizar lo existente con el modelo a desarrollar.-

Para los organismos que no poseían sistemas computarizados se solicitará la documentación existente.-

Esta información deberá ser voleada en formularios que se definirán oportunamente, los cuales aseguraran la alimentación del sistema cubriendo las necesidades del mismo.-

Se realizarán entrevistas personales con los responsables de cada Institución a los cuales se les hará el siguiente cuestionario:

- 1) Tipo de Investigación (Especialidad)
- 2) Personas que estan afectadas a la investigación (cantidad)



///...

3) Nombre de dichas personas.-

4) Estado de Investigación; en este punto se preguntará si la investigación es básica, entendiéndose por la misma a la búsqueda de principios de carácter Científico- Técnico proponiéndose el descubrimiento de cualidades del Producto. O si la investigación es Aplicada, consiste en la aplicación de los resultados obtenidos en la investigación básica a fin de contemplar la posibilidad de nuevos productos o el mejoramiento de los ya existentes.-

5) Si la Investigación se ha realizado por Encargo, nombre de la Institución que realizó tal solicitud.-

6) Si existen trabajos publicados.-

INTI - REGISTRO DE CONTRATOS BAJO REGIMEN LEY 22426

<u>AÑO</u>	<u>CONTRATOS APROBADOS</u>
1985	77
1986	9 (Junio-Agosto)
1987	3 (Agosto-Septiembre)
1988	26 (1º Semestre)
1989	30 (Enero-Octubre)

CONTRATOS REGISTRADOS A TITULO INFORMATIVO

<u>AÑO</u>	
1985	359
1986	16 (Junio-Agosto)
1987	37 (Agosto-Septiembre)
1988	125 (1º Semestre)
1989	120

CUADRO Nº 1

///...

DEFINICION DE CRITERIOS PARA LA REGISTRACION DE DATOS

En este aspecto la metodología estará centrada en di
señar una base de datos cuyo contenido prevee:

ESPECIALIDAD: (Clasificación Temática) Código de Especialidad.

Se deberá analizar si existe un nomenclador por tipo de especialidad para poder incorporarlo al sistema, y si no se diseñará uno a partir de la información obtenida.-

INSTITUCION U ORGANISMO: Código de Institución, se deberá ana
lizar si existe un nomenclador por Có-
digo de Institución, si no se diseñá-
rá uno a partir de la información ob-
tenida.-

- Nombre de la Institución
- Dirección
- Código Postal
- Localidad
- Teléfono
- Responsable del area
- Especialidad (Código)

ESPECIALISTA: Nombre y Apellido
Código de Institución
Código de Tarea

TAREA: Código de Especialidad
Código de Institución

///...

- Código de Trabajo

INVESTIGACIONES: Se deberán ingresar los documentos bibliográficos, monografías, publicaciones periódicas, programas y proyectos de investigación y desarrollo y cualquier otra documentación de carácter informativo.-

NUMERO DE REGISTRO DE PROPIEDAD INTELECTUAL O INDUSTRIAL: Si existiese.-

SERVICIOS QUE BRINDARA EL SISTEMA: Búsqueda Retrospectiva
Material Bibliográfico
Instituciones Vinculadas
Especialistas
Estadísticas

ESQUEMA TENTATIVO PARA LA VINCULACION DE LOS BANCOS DE DATOS EXISTENTES

Habida cuenta de las características ya resaltadas que presenta nuestro País respecto del sistema Científico y Tecnológico podemos apreciar que en el manejo de los Bancos// de Datos han de presentarse las mismas dificultades operativas que ya planteamos desde la perspectiva conceptual.-

La disimilitud del mismo con altas capacidades de algunas áreas y centros de excelencia altamente conformados con / actividades y sectores, necesariamente se traslado al campo instrumental de los recursos informáticos.-

El objetivo también en este campo debe tender a la integración cualitativa de los instrumentos y medidas disponibles buscando su plena interacción así como la vinculación con el // sector productivo Nacional.-

///...

La meta solo podrá ser concretada diseñando nuevas/ modalidades operativas y fundamentalmente la optimización de/ los recursos disponibles.-

Desde esta perspectiva se efectuó un relevamiento / integral de los recursos informáticos disponibles en el ámbi- to correspondiente a la Administración Central del Gobierno/ de Córdoba, excluyéndose del Estudio a las Empresas Públicas y Bancos Provinciales.-

Estos recursos se estructurán de diversas formas, es decir que en la estructura de la Organización se insertan en distintos lugares, ocupando niveles de Subsecretarías, Direc- ciones, Departamentos o Jefaturas de Sección o División, des- de luego tienen diferentes envergaduras en cuanto a equipa- miento y cantidad de personal que desempeñan tareas específi- cas; este personal reagrupa en lo que se denomina Personal / SCD dentro de la estructura escalafonaria Provincial.-

Las Organizaciones tienen como funciones básicas;

- Definición de Estrategias Globales.-
- Diseño e implementación de sistemas de computación y comu- nicación con los organismos a los cuales les proporciona / el servicio.-
- Brindar información que ayude a la toma de decisiones a / los niveles superiores.-
- Ministerio de la Función Pública y Reforma Administrativa: el centro de computos se encuentra a nivel de Subsecreta- rías y es la Subsecretaría de Informática la cual posee un equipamiento en forma de Red compuesta por cinco (5) Unida

///...

des Central de Procesos, veintitres (23) pantallas de Video, estas U.C.P. estan conectadas entre si y tienen planificado / vincular cinco (5) U.C.P. con el Ministerio de Gobierno.-

Se proyectan sistemas para conectarlos con las Direcciones de Administración, algunos de los cuales comprenden los de Presupuesto, Contabilidad, etc.-

- Ministerio de Economía Y Finanzas: posee

- Dirección Electronica de Datos la cual tiene una Unidad Central de Proceso con ochenta y un (81) terminales de Video las cuales estan distribuidas en la Ciudad de Córdoba, Villa María San Francisco, Río Cuarto y Buenos Aires.-

- Dirección General de Rentas: tiene un departamento de sistemas el cual tiene tres (3) U.C.P. y cuarenta (40) terminales de Video.-

- Ministerio de Educación: tiene un Departamento de Sistemas que cuenta con una (1) unidad central de Proceso y veintiún/ (21) terminales de Video.-

- Instituto Provincial de Atención Médica (IPAM): tiene un departamento con dos (2) U.C.P. y once (11) terminales de Video. Ministerio de Salud: tiene un departamento de Sistemas con una (1) U.C.P. y diez (10) terminales de Video.-

- Ministerio de Agricultura y Ganaderia: tiene una división/ de Sistemas de dos (2) U.C.P. y dos (2) terminales de Video.-

- Ministerio de Trabajo: tiene un departamento de Sistemas / con una (1) U.C.P. -

Se adjunta a los fines ilustrativos tablas de equipamiento con cantidad de terminales, capacidad en disco y unidades centrales de proceso o memoria.-

- Tabla de Personal SCD distribuidas en los Organismos.

EQUIPAMIENTO INSTALADO

O R G A N I S M O S	TRCs	UCPs	DISCO (Mb)
MIN. FUNCION PUBLICA	24	14	630
D.P.E.D.	31	1	12600
DIREC. GRAL. RENTAS	40	3	2030
MIN. EDUCACION	21	1	1200
I. P. A. M.	11	2	669
MIN. DE SALUD	10	1	210
SUBSEC. ASIST. INTEGRAL	8	1	300
MIN. DE COM. EXTERIOR	5	3	40
M. O. S. P.	5	2	33
MIN. DE ASUNT. SOCIALES	4	2	120
DIREC. PROV. DE ARQUIT.	4	1	96
DIREC. DE COMUNICACIONES	3	2	30
POLICIA PROVINCIAL	3	1	30
MIN. DE AGRIC. Y GANAD.	2	2	50
DIR. GRAL. DE CATASTRO	4	0	0
SERV. PENITENCIARIO	3	1	70
MIN. DE TRABAJO	0	1	40

TABLA N° 1 : EQUIPAMIENTOCUADRO N° 2

ESTRUCTURA DEL PERSONAL SCD

ORGANISMOS	NIVEL	DIR	J.DPTO	J.Div/Sec	Analista	Prog.	Oper.	Total
Min. Función Pública	SUBS	1	2	0	4	2	3	11
D.P.E.D.	DIR	1	3	17	11	5	24	80
Direc. Gral de Rentas	DPTO		1	5	7	2	14	29
Min. de Educación	DPTO		2	0	4	7	35	48
I.P.A.M.			1	4	3	5	39	52
Min. de Salud	DPTO		2	3	1	3	11	20
SubSec. Asist. Integral	DPTO		1	0	1	1	0	3
Min. de Com. Exterior			0	0	0	0	0	0
M.O.S.P.			0	0	0	0	0	0
Min. de Asunt. Sociales	DPTO		0	1	0	3	2	6
Dir. Prov. de Arqut.			0	1	0	1	2	4
Dir. de Comunicaciones			0	0	0	0	0	0
Policia Provincial			0	0	0	0	0	0
Min. Agric. y Ganaderia	DIV		0	1	0	0	0	1
Dir. Gral de Catastro	DIV		0	6	0	0	9	15
Serv. Penitenciario			0	0	0	0	0	0
Min. de Trabajo	DPTO		0	2	1	1	0	4

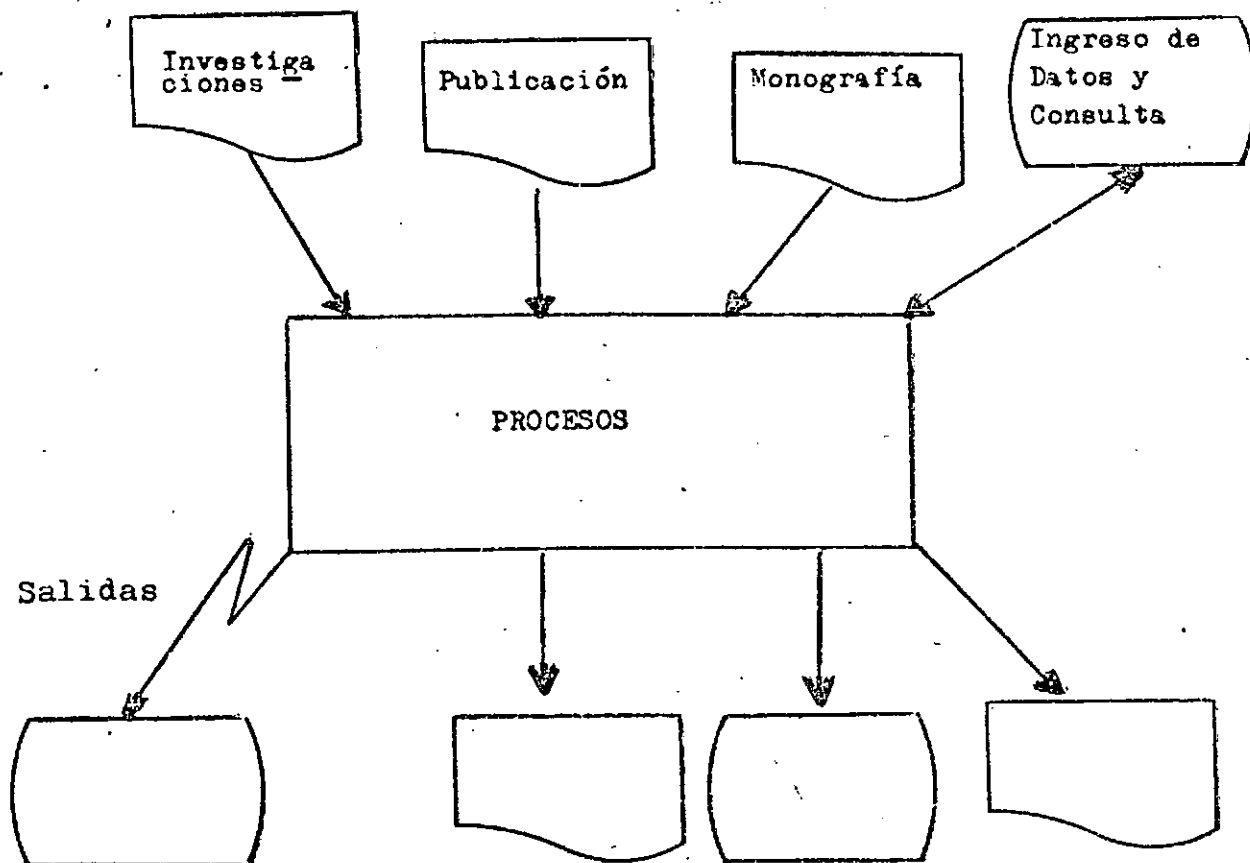
TABLA N° 2 : ESTRUCTURA DEL PERSONAL SCDCUADRO N° 3

///...

Como resultado de los Datos relevados podemos sintetizar el diagrama global del sistema proouesto conforme el gráfico siguiente:

DIAGRAMA GLOBAL DEL SISTEMA

Entradas



NOTA: Este gráfico da una visión global del Sistema, como se ingresará la información, sus vías de acceso por medio de terminales conectadas al Sistema y por último la obtención de la información requerida.-

GRAFICO Nº 1

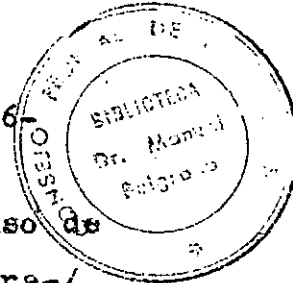
///...

Así mismo y ante el eventual incremento en el uso de sistemas teleinformáticos para el almacenamiento y recuperación de la información, tomará imprescindible la normalización en el tratamiento de los datos que se desean transmitir, implicando generar sistemas compatibles a nivel provincial con los existentes a nivel Nacional y viseversa, procurandose igual // conducta con los habilitados en los sistemas y redes de información Internacional mediante los respectivos convenios de reciprocidad e intercambio que en el area específica se suscribe.-

La comunicación e interconexión entre las bases de / datos, procurará centralizar en un computador administrador la conexión con todos los centros de investigación generadores de información en una primera etapa para luego de consolidado el/ esquema acceder a las redes internacionales disponibles.-

La concreción del proyecto implica la definición pre via de un sistema Nacional compatible con clara orientación federalista y con la decidida participación de los distintos es tamentos gubernamentales y paragubernamentales involucrados.-

En este aspecto no solo el Estado en su rol adminis trador tiene ingerencia, ya que los entes descentralizados y Em presas Públicas como ENTEL, CNEA (Comisión Nacional de Energía Atómica), etc. tienen en un rol fundamental en la diagramación e implementación a cuyo fin la estructura propuesta sugiere a doptar como modelo inicial la orientación del SAIJ (Sistema Ar gentino de Informática Jurídica).-



///...

DESAGREGACION DE LOS MECANISMOS PARA LA INTEGRACION DE LOS
SUBSISTEMAS VIGENTES A NIVEL PROVINCIAL

El estudio preliminar efectuado en el ámbito de la Provincia de Córdoba y particularmente en las Instituciones ya puntualizadas que se encuentran dentro de la gestión de / Ciencia y Técnica demuestra una clara dispersión y sub-utilización de la información disponible; al mismo tiempo se presentan notorias dificultades para contar con datos integrales de los proyectos que se desarrollan al no existir interrelación entre los Organismos ni fluida comunicación entre / los sectores científicos englobados en cada uno de ellos, bajo este supuesto el modelo descripto procura revertir la orientación reseñada cuya instrumentación se completa en las etapas subsiguientes del presente informe.-

El objetivo primordial tiende a lograr una vinculación permanente y actualizada de los protagonistas del sistema con indicación concreta de proyectos investigadores y / logros alcanzados, en la idea de evitar superposiciones investigativas deficientes, asignaciones de recursos y criterios informáticos antagónicos.-

La orientación pragmática de la investigación aplicada debe garantizarse por intermedio de la Consulta y actualización de datos manteniendose de tal forma una base confiable de consulta con participación de los recursos técnicos y humanos que actualmente posee la Provincia.-

Los estamentos públicos relevados cuentan con los elementos instrumentales básicos que pueden servir de aporte

///...

para la puesta en marcha del modelo pretendiéndose, definir su orientación y diagrama final en la propuesta final del // trabajo.-

PROPUESTA DE INSERCIÓN CON LOS SISTEMAS REGIONALES

DEFINICIÓN DEL SISTEMA:

En virtud de los pasos desarrollados al presente, / resumiremos ya esquemáticamente las principales características y elementos del sistema con sus condiciones instrumentales:

- La información deberá concentrarse en un único soporte magnético de almacenamiento de acceso directo donde los usuarios tendrán entrada por medio de terminales de teleproceso para efectuar las consultas sobre datos estadísticos o bibliográficos o bien para actualizar el sistema.-

- Dichas terminales estarán conectados por líneas punto a punto o por líneas telefónicas para terminales remotas, reservándose la vía RED ARPAC para usuarios del interior de la Provincia en la idea de interactuar el sistema con el nivel regional.-

En esta idea, al existir factibilidad técnica instalada por la misma RED ARPAC se podría vincular el sistema con la Capital Federal y las Provincias del interior del País que ya son parte integrante de la misma.-

- La conexión de terminales remotas a conectar por vía telefónica a vía RED ARPAC utilizará MODENS que transformen el impulso magnético.-

- El equipamiento Provincial existente aportaría los impresores necesarios para obtener la información requerida en forma

///...

escrita.-

- Se deberá proveer la implementación de soporte de resguardo (unidad de cinta) por las eventuales pérdidas de información originados en hechos imprevistos (corte de luz, averías, etc) o fallas en el procesador central lograndose así el recupero de datos.-

VISION GLOBAL DEL EQUIPAMIENTO Y SU RED DE COMUNICACION

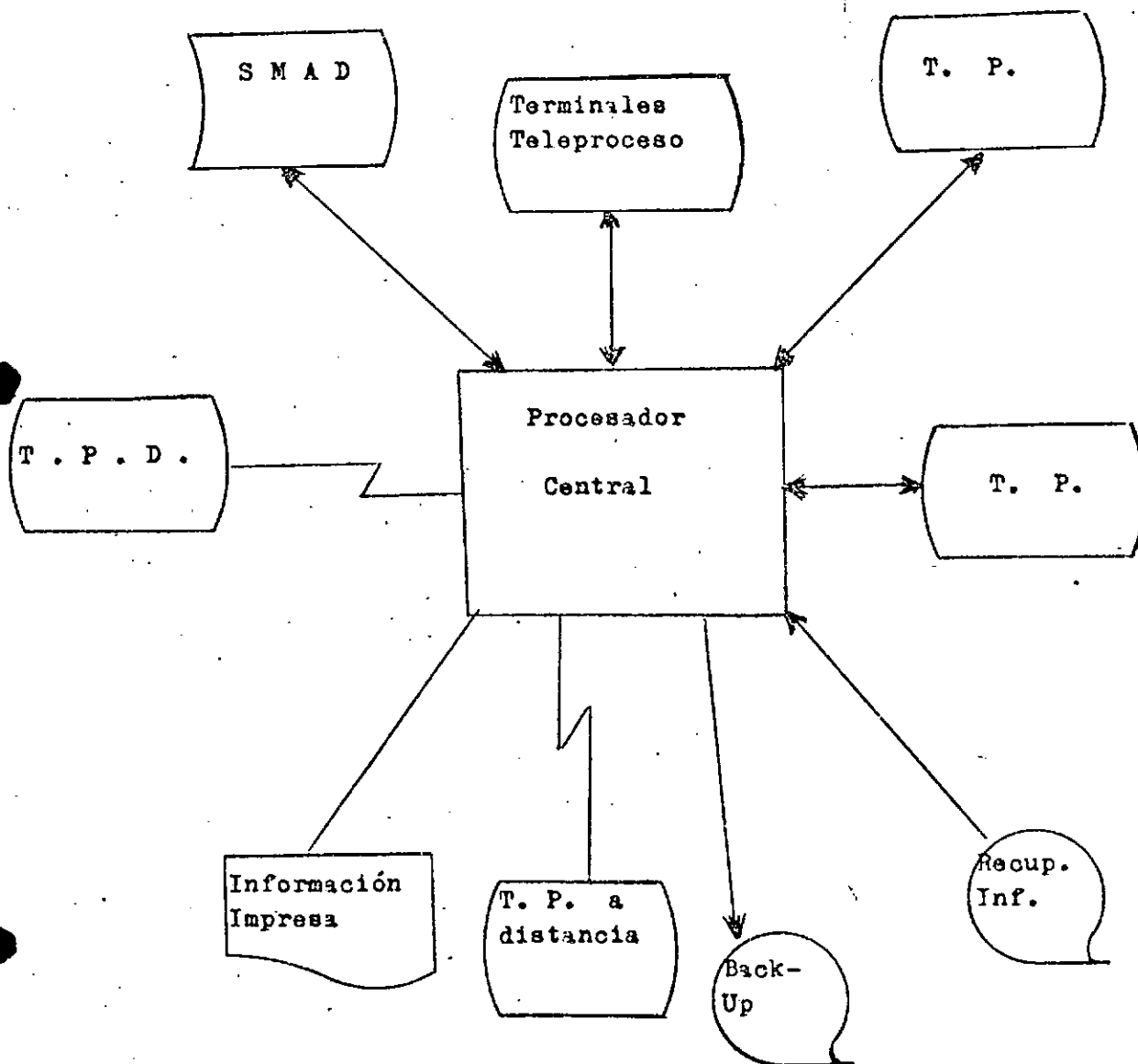
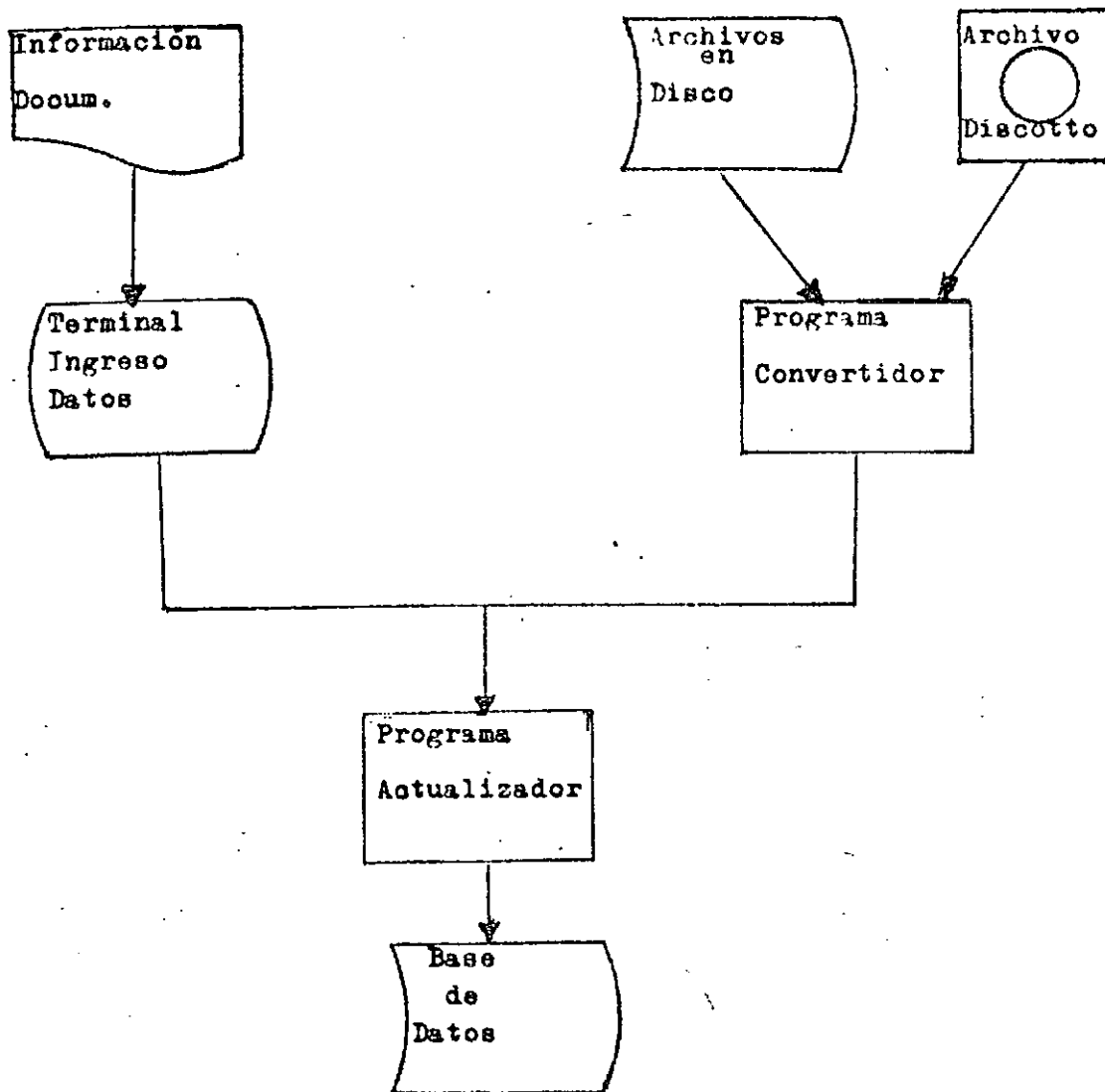


GRAFICO N° 2

ESQUEMA GENERAL DE PROGRAMAS INTERVINIENTES INGRESO DE LA INFORMACION.

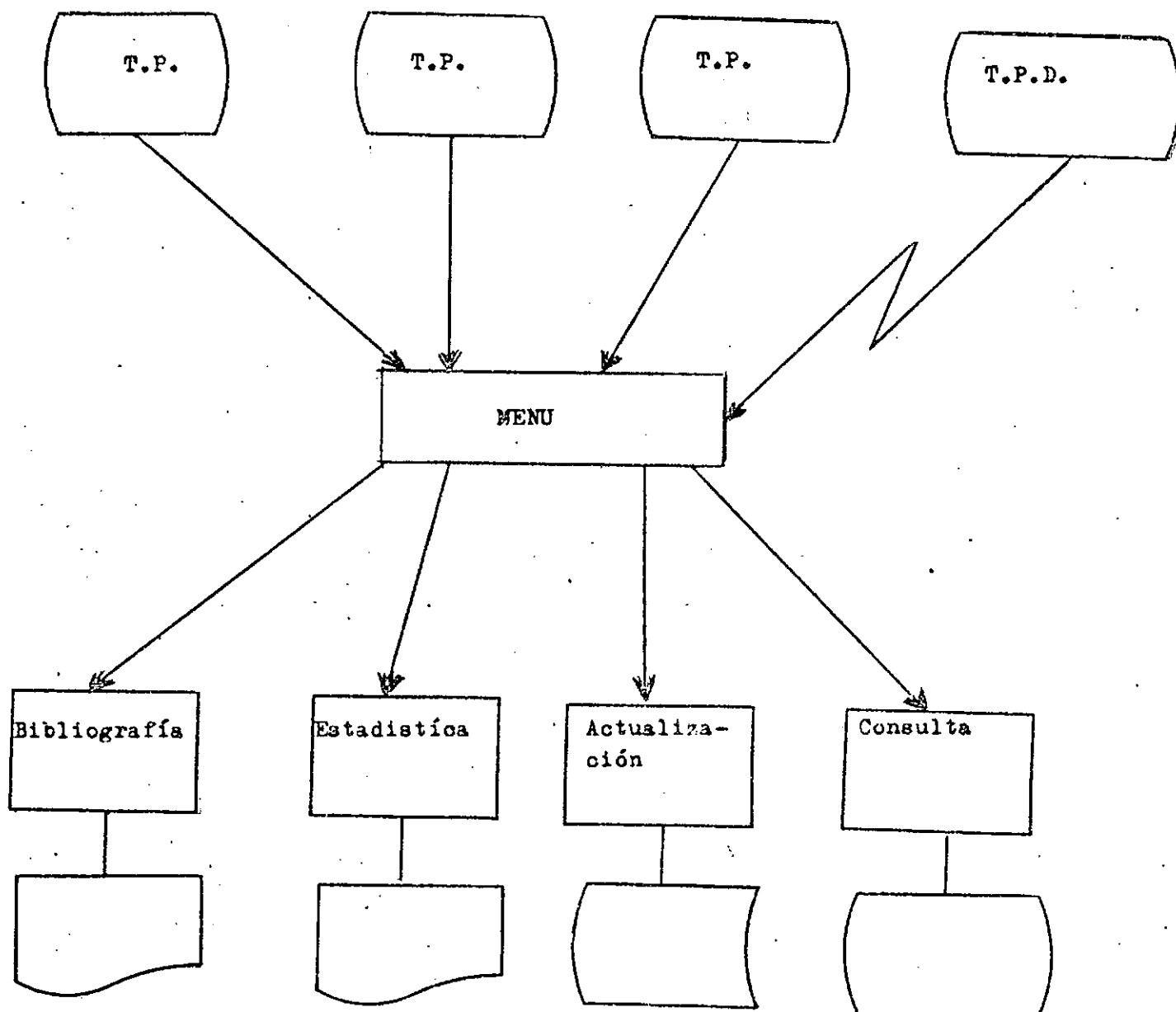


NOTA: El ingreso de la información se hará por dos vías:

- Documentación Escrita
- Soportes de almacenamiento Magneticos: que entregarán las Inscripciones para tal fin.-

Dicha información se procesará con un programa actualizador que dará origen a la base de Datos.-

CONSULTA Y ACTUALIZACIÓN DIARIA DE LA BASE DE DATOS



NOTA: Los usuarios accederán a un MENU GENERAL el cual podrá presentar las siguientes opciones:

- Actualizar
- Obtener bibliografía, informes escritos de cualquier naturaleza
- Estadísticas
- Consulta de especialistas, instituciones, etc.

GRAFICO N° 4

///...

ANALISIS DE LOS ALCANCES DE LA PROPUESTA REGIONAL EN EL ESQUEMA DEL SISTEMA DE INFORMATICA JURIDICA

Habiendose esbozado los mecanismos para la adecuada inserción del sistema definido en la estructura regional, corresponde evaluar la factibilidad de esta correlación con la organización ya consolidada del SAIJ.-

Bajo este análisis es conveniente precisar algunas de las características del sistema adoptado por la Secretaría de Justicia de la Nación en la implementación del sistema informático en el sector Jurídico para la República Argentina.-

En este aspecto podemos señalar que el sistema adoptado es ITALGIURE FIND desarrollado por la Corte de Cosección Italiana en forma conjunta con la Empresa SPERRY - UNIVAC.-

Su concepción ha sido elaborada para atender las necesidades de búsqueda y consulta de documentos tratándose de un sistema de administración especialmente concebido para el manejo documental con destino a usuarios previamente entrenados.-

El FIND es calificable como un sistema abierto por su sencillez de manejo con un uso directo en la consulta dado su alta velocidad de respuesta.

Cuenta con dos subsistemas fundamentales:

- a) Subsistema de Generación
- b) Subsistema de Búsqueda

En la actualidad está en implementación dentro del sistema Argentino el denominado FIND 2 que condensa las mejoras detectadas durante la utilización del FIND 1, sumando los

///...

adelantos técnicos experimentados en la utilización del sistema durante los últimos diez años.-

En esta aproximación descripta del sistema SAIJ podemos concluir que la interacción del sistema propuesto en esta investigación con los subsistemas regionales dentro de la estructura vigente en el sistema Argentino, dependerá básicamente de lograr una compatibilización tanto del HARD y el SOFT que se ha revelado en los puntos anteriores del trabajo.-

La pretensión inducida conceptualmente tiende a orientar la definitiva implementación del esquema en Ciencia y Tecnología global con una estructuración similar a la descripta e implementada, habida cuenta de los positivos resultados alcanzados en la experiencia de vinculación Nacional del SAIJ el cual orienta mediante la conexión vía KED ARPAC la efectiva federalización del sistema.-

Es así que ha la fecha, en el caso de la Provincia de Córdoba, existen terminales inteligentes a nivel del Poder Ejecutivo Provincial, el Poder Judicial y en vías de concreción con el Poder Legislativo.-

Igual mecánica se han verificado en las Provincias de Santa Fé, Mendoza y Provincia de Buenos Aires.-

La idea final debería involucrar, como modelo de sistema integral a los niveles Municipales, estamentos olvidados en la mayoría de los proyectos informáticos y que en el área específica de Ciencia y Tecnología podrían aportar material documental y recursos técnicos para una interacción piramidal de todo el conjunto.-

///...

Los mecanismos mas idoneos desde la perspectiva Jurídica y Política deberán centrarse en los convenios de cooperación y reciprocidad que permitan una participación consciente y decidida de los distintos protagonistas Institucionales.-

En definitiva los alcances de la propuesta regional deberán enmarcarse inicialmente en una previa decisión consensual de convenios premeditados para luego instrumentar // los mecanismos de compatibilización que resulten factibles // tanto de la perspectiva técnica como económica.-

MECANISMOS DE ACCESO Y MANTENIMIENTO

Los mecanismos de acceso al sistema y mantenimiento de su base de datos han sido ya esquematizados al definirse / el diagrama global del sistema, explicitarse su contenido y / diagramarse la visión global del equipamiento, el esquema general de programas con la consulta y actualización diaria de la base (ver gráficos Nº 1 al 4).-

PREVISION CONCEPTUAL PARA EL FUTURO SISTEMA LEGISLATIVO

Indudablemente el régimen legal que regule el funcionamiento y desarrollo de la gestión Científico Tecnológica, además de contemplar los distintos aspectos ya definidos como imprescindibles para el estricto ordenamiento legislativo del sistema deberá contemplar la implementación de los mecanismos informáticos imprescindibles para la efectiva vigencia del ordenamiento.-

///...

Sobre el particular resulta decididamente conveniente otorgar participación a los niveles Provinciales y Municipales mediante los mecanismos de adhesión legislativa imperantes en el marco de la Constitución Nacional y las distintas / cartas Provinciales.-

La orientación que se otorgue al factor tecnológico como elemento dinamizante del desarrollo productivo y científico Nacional ha de contemplar las variables instrumentales/ de integración regional y de participación de las distintas/ áreas involucradas (Estado, Séctor Privado, Entes Decentralizados, Centros de Excelencia Científica, etc.).-

La previsión de incorporar normativamente a la gestión, a los grandes Bancos de Datos Nacionales y su puesta en Red (INDEC, Banco Central, Universidades, INTI, INTA, CNEA, / etc) garantizará la fluidez y actualización permanente de la información, siendo conveniente conceptualizar el desarrollo/ de todo el sistema dentro de un programa Nacional de informática científica y posibilitar de tal manera, la efectiva integración con el sistema de información en Ciencia y Tecnología.-

Estos criterios por su envergadura y alcance necesitan de un alto contenido político para su realización práctica al considerarse la jerarquía de los organismos y jurisdicciones intervinientes, cuya disimilitud organizacional y estratégica dentro del esquema general de Gobierno puede representar un serio escollo para su concreción.-


Dr. Andrés Herrera

Córdoba, 31 de Mayo de 1990