

PROVINCIA DE SANTA FE
JORNADAS PARTICIPATIVAS DEL SECTOR
CIENCIA Y TECNOLOGIA

(Rafaela, noviembre de 1988)

RESPUESTAS PROCESADAS DE LA
SECCION FUTURO A LARGO PLAZO

III

Corrida de Ordenador

CONSEJO FEDERAL
DE INVERSIONES

Secretario General del CFI
Ing. Juan José CIACERA

Director de Información
Lic. Oscar GOUTMAN

Director Metodológico de las Jornadas:
Dr. Ricardo Luis ZOROZA

- PROVINCIA DE SANTA FE

JORNADAS PARTICIPATIVAS DEL SECTOR CIENCIA Y TECNOLOGIA
RAFAELA, 11, 12 Y 13 DE NOVIEMBRE DE 1988

FOI CUAL CREE UD. QUE DEBERA SER LA PRINCIPAL LINEA DE INVESTIGACION, HACIA
AÑO 2010, EN LA ESPECIALIDAD EN QUE UD. TRABAJA?

ESPECIALIDAD	EN EL PAIS	EN LA PCIA.
PANEL 1: Matemática, Física y Química		
-INGENIERIA QUIMICA	(no contesta)	(no contesta)
-OPTIMIZACION COMBINATORIA	DESARROLLO DE ALGORITMOS EFICIENTES	DESARROLLO DE ALGORITMOS EFICIENTES
-ANALISIS NUMERICO, OPTIMIZACION	ANALISIS NUMERICO OPTIMIZACION	ANALISIS NUMERICO OPTIMIZACION
-FISICA DE SUPERFICIES	(no contesta)	(no contesta)
-ENERGIA SOLAR Y NO CONVENCIONAL	(no contesta)	(no contesta)
-FRONTERA LIBRE DE FIS. MATEMATICA	APLICACION RACIONAL DE LA ENERGIA	LA UTILIZACION ABSOLUTA DE TODOS LOS RECURSOS NATURALES
-ENERGIA SOLAR	APLICACIONES SIDERO-METALURGICAS. MEDICINALES (DIFUSION DE OXIGENO) S	APLICACIONES SIDERURGICAS Y METALURGICAS
-FISICA DE SUPERFICIES	SISTEMAS ENERGETICAMENTE EFICIENTES UNIDADES RURALES, INDUSTRIA, TRANSPORTE, ETC)	SISTEMAS ENERGETICAMENTE EFICIENTES
-INGENIERIA QUIMICA	FISICA	FISICA
PANEL 2: Cs. de la Tierra		
-USO DE LA TIERRA	PLANEAMIENTO INTEGRAL PARA EL DESARROLLO	PLANEAMIENTO REGIONAL Y PARTICIPATIVO PARA EL DESARROLLO
-HIDROLOGIA	GEOHIDROLOGIA ISOTOPICA	RECARGA DE ACUIFEROS
-GEOLOGIA, INGENIERIA GEO-HIDROLOGICA	GEOHIDROLOGIA REGIONAL, MODELACION EN CONTAMINACION DE ACUIFEROS	GEOHIDROLOGIA REGIONAL, GEOHIDROQUIMICA, ISOTOPICA
-HIDROLOGIA	OPTIMIZACION DE USOS MULTIPLES	CONTROL Y PROTECCION DE CRECIDAS, MANEJO DEL AGUA PARA PRODUCCION AGRICOLA GANADERA
-HIDRAULICA	HIDRAULICA APLICADA	HIDRAULICA APLICADA
-HIDROLOGIA, MODELACION	MODELACION MATEMATICA	MODELACION MATEMATICA
-GEOGRAFIA MEDIANA	MEDIO AMBIENTE Y CALIDAD DE VIDA	MEDIO AMBIENTE Y CALIDAD DE VIDA

- PROVINCIA DE SANTA FE
JORNADAS PARTICIPATIVAS DEL SECTOR CIENCIA Y TECNOLOGIA
RAFAELA, 11, 12 Y 13 DE NOVIEMBRE DE 1988

ESPECIALIDAD	EN EL PAIS	EN LA PCIA.
-HIDROLOGIA ESTOCASTICA	TODAS LAS RELACIONADAS CON LA PRODUCC. DE ENERGIA Y PRONOSTICO A LARGO PLAZO	IDEM, MAS SISTEMAS DE POTABILIZACION
<p>PANEL 3: Cs. de la Ingenieria y la Arquitectura</p>		
ENERGIA, USO, FUENTES, PLANIFICACION	NUEVAS FUENTES DE ENERGIA(SOLAR-HIDRICA)	NUEVAS FUENTES DE ENERGIA(HIDRICA-BIOMASA)
-VIVIENDA ECONOMICA, TECNOLOGIA	CREACION DE TECNOLOGIAS Y DISENOS PARTICIPATIVOS RELACIONADOS CON EL HABITAT A NIVEL RESISCIAL	CREACION DE TECNOLOGIAS Y DISENOS PARTICIPATIVOS
-ELECTRONICA APLICADA, CONTROL AUTOMAT.	TECNOLOGIAS APROPIADAS DE BAJO COSTO PROV. Y CARACTERISTICAS REGIONALES DESTINADAS A VIVIENDAS.	IDEM PAIS
VIVIENDA ECONOMICA, NUEVOS MATERIALES	APLICADA AL DESARROLLO Y PROMOCION DEL SER HUMANO	APLICADA AL DESARROLLO Y PROMOCION DEL SER HUMANO
-ARMAS QUIMICAS, BACTERIOLOG. Y NUCLEARES	ASENTAMIENTOS AUTOSUFICIENTES EN AMBIENTE NOBQ	ASENTAMIENTOS AUTOSUFICIENTES EN AMBIENTE NOBQ
-ENSAYOS DE MATERIALES	AREA SALUD, AREA EDUCACION	AREA SALUD, AREA EDUCACION
-DISENO INDUSTRIAL	INVESTIGACION APLICADA A TRANSFERENCIA DE TECNOLOGIA	INVESTIGACION APLICADA A TRANSFERENCIA DE TECNOLOGIA
-METALURGICA: PROPIEDADES MECANICAS	TRATAMIENTOS DE EFLUENTES INDUSTRIALES	RECICLAJE DE RESIDUOS SOLIDOS
-INGENIERIA SANITARIA	(no contesta)	(no contesta)
<p>PANEL 4: Ingenieria Quimica</p>		
-INSTR. Y CONTROL ELECTRONICO-QUIMICO	(no contesta)	ALIMENTOS
-INGENIERIA DE PROCESOS (PROYECTOS)	AQUELLA QUE POSIBILITE UNA MAYOR PARTICIPACION DEL SISTEMA C Y T EN LA ACTIVIDAD PRODUCTIVA TENDIENTE A SU MAYOR POTENCIACION	AQUELLA QUE DENTRO DE LA PROPUESTA A NIVEL PAIS REUNA LAS VENTAJAS COMPARATIVAS DENTRO DE LA PCIA
-TEORIA DE CONTROL Y APLICACIONES	BIOTECNOLOGIA, NUEVOS MATERIALES, COMPUTACION APLICADA QUIMICA DE ESPECIALIDADES CATALISIS, INS. REACCIONES	IDEM PAIS
-QUIMICA, ALIMENTOS	TEORIA DE CONTROL	TEORIA DE CONTROL
MATERIALES ELASTOMERICOS	(no contesta)	MATERIALES BIODEGRADABLES

- PROVINCIA DE SANTA FE
JORNADAS PARTICIPATIVAS DEL SECTOR CIENCIA Y TECNOLOGIA
RAFAELA, 11, 12 Y 13 DE NOVIEMBRE DE 1988

ESPECIALIDAD	EN EL PAIS	EN LA PCIA.
-PETROQUIM., CATALISIS, C.DE MATERIALES	NUEVOS MATERIALES	NUEVOS MATERIALES
-MATEMATICA APLICADA, CONTROL	NO PODRIA CONTESTAR ESTAS PREGUNTAS NI AUN EN UN PAIS QUE TUVIERA UNA PROVECCION A 20 AÑOS.PODRIA PENSAR ALGO PARA 5 AÑOS.	(no contesta)
PANEL 5: Cs. Biológicas		
-EMBRIOLOGIA	BIOTECNOLOGIA	BIOTECNOLOGIA
-BIOLOGIA MOLECULAR, FOTOSINTESIS	GENERACION ORGANISMOS RECOMBINANTES PARA USOS INDUSTRIALES, SCALING, UP, DECONTAMINACION , PRODUCCION DE FARMACOS	GENERACION ORGANISMOS RECOMBINANTES
-AGUAS POTABLES Y RESIDUALES	VIROLOGIA Y ELEMENTOS TOXICOS MENORES EN AGUA POTABLE	LOCALIZACION Y EVALUACION DE NUEVOS ACUIFEROS
-ECOLOGIA VEGETAL	LO IGNORO	LO IGNORO
-BIOLOGIA, CAMPOS ELECTR. Y MAGNETICOS	CIENCIAS DEL AMBIENTE	CIENCIAS DEL AMBIENTE
-BROMATOLOGIA Y NUTRICION	NUTRICION	TECNOLOGIA LACTOCASEARIA
-BIOLOGIA PESQUERA	ESTUDIOS DE COMPORTAMIENTO	PRODUCTIVIDAD DE SISTEMAS ACUATICOS
-ECOLOGIA URBANA Y REG., PLANEAM URBANO	RECURSOS NATURALES Y ECOLOGIA URBANA	LEGISLACION DEL MEDIO AMBIENTE
PANEL 6: Cs. Agropecuarias		
-EDAFOLOGIA	RELACION SUELO-PLANTA-AGUA. SUELO-VEGETACION	IGUAL QUE PARA EL PAIS
-FISIOLOGIA DE LA PRODUCTIVIDAD HORTIC.	(no contesta)	(no contesta)
-MEJORAMIENTO GENETICO ANIMAL	MEJORAMIENTO DE ESPECIES Y RAZAS REGIONALES	MEJORAMIENTO EN ESPECIES DE PRODUCCION ALTERNATIVA
-VIROLOGIA	BIOTECNOLOGIA, INMUNOLOGIA, ELECTRONICA	INGENIERIA INDUSTRIAL
-PASTIZALES NATURALES	BALANCE DE ENERGIA EN LA CONSERVACION DE RECURSOS NATURALES	IDEM
PANEL 7: Cs. Médicas (básicas)		
-GENETICA NUTRICIONAL	EPIDEMIOLOGIA GENERICA PARA ESTABLECER NECESIDADES NUTRICIONALES DE GRUPOS	IGUAL QUE EN EL PAIS

- PROVINCIA DE SANTA FE
JORNADAS PARTICIPATIVAS DEL SECTOR CIENCIA Y TECNOLOGIA
RAFAELA, 11, 12 Y 13 DE NOVIEMBRE DE 1988

ESPECIALIDAD	EN EL PAIS	EN LA PCIA.
	POBLACIONALES	
-FISIOLOGIA	FISIOLOGIA CELULAR.TEORIA DE SISTEMAS. FISIOLOGIA.	FISIOLOGIA CELULAR.TEORIA DE SISTEMAS.
-MICROBIOLOGIA, VIROS	VIROLOGIA MOLECULAR	GENERACION DE TECNICAS DE DIAGNOSTICO RAPIDO ECONOMICAS,ACCESIBLES Y DE TRANSFERENCIA
-FISIOLOGIA HUMANA	BIOLOGIA CELULAR Y MOLECULAR. PREVENCION Y TRATAMIENTO DE ENFERMEDADES	(no contesta)
-INMUNOLOGIA	(no contesta)	(no contesta)
PANEL 8: Cs. Sociales I		
-SOCIOLOGIA Y ANTROPOLOGIA RURAL	(no contesta)	(no contesta)
-DIDACTICA	INVESTIGACION BASICA,APLICADA	INVESTIGACION BASICA,APLICADA
-RELAC. INTERNAC. (POLITICA EXT. ARG.)	REINSERCIÓN DE ARGENTINA SEGUN ACTUALES TENDENCIAS Y AVANCES TECNOLOGICOS	EFICAZ VINCULACION DE LA PROVINCIA CON EL EXTERIOR .PROMOCION DEL COMERCIO EXTERIOR A NIVEL OFERTA Y DEMANDA DE LA PROVINCIA
-EDUCACION	RESTRUCTURACION DEL SISTEMA EDUCATIVO	RESTRUCTURACION DEL SISTEMA EDUCATIVO
-ANTROPOLOGIA FILOSOFICA	REDESCUBRIMIENTO DE LAS "CLAVES ANTROPOLOGICAS" MOTIVADORAS DE UNA SOCIALIDAD SOLIDARIA	EXPERIENCIA DE LA SUBJETIVIDAD,CULTURA Y DESARROLLO.FUNDAMENTACION DE UNA IDENTIDAD CREATIVA
-RELACIONES INTERNACIONALES	INTEGRACION Y COOPERACION REGIONAL	INTEGRACION Y COOPERACION REGIONAL Y SECTORIAL
-ARQUEOLOGIA	SUPERAR EL NIVEL EXPLORATORIO PARA ENTRAR EN LA APLICACION DE LOS PROCESOS DE DESARROLLO CULTURAL	IDEM PAIS
-POLITICA AGRARIA	PLANIFICACION AGROPECUARIA	PLANIFICACION AGROPECUARIA
-ESTADISTICA, SERIES TEMPORALES	METODOS ADECUADOS A LA EVOLUCION DEL PAIS	METODOS ADECUADOS A LA EVOLUCION DEL PAIS
PANEL 9: Cs. Sociales II		
-ECONOMIA	(no contesta)	(no contesta)
-ECONOMIA AGRARIA, COMERCIALIZACION	FACTORES DEL DESARROLLO.COMPORTAMIENTO	FACTORES DEL DESARROLLO.ANALISIS

- PROVINCIA DE SANTA FE
JORNADAS PARTICIPATIVAS DEL SECTOR CIENCIA Y TECNOLOGIA
RAFAELA, 11, 12 Y 13 DE NOVIEMBRE DE 1988

ESPECIALIDAD	EN EL PAIS	EN LA PCIA.
	DE MERCADOS ,EVALUACION DE POSIB. DEL COMERCIO INTERNAC.	CUANTITATIVO DEL IMPACTO DE MEDIDAS ECONOMICAS.
-DIAGNOSTICO ENERGETICO P/PYME	DESARROLLO DE NUEVAS FUENTES ENERGETICAS.	DESARROLLO DE NUEVAS FUENTES ENERGETICAS.
-ESTADISTICA	MODELOS PARA EL PAIS	MODELOS PARA LA PROV.
-ESTADISTICA	(no contesta)	(no contesta)
-DESARROLLO URBANO ("URBANOLOGIA")	CONTROL DEL PROCESO DE URBANIZACION Y DEL CRECIMIENTO URBANO	IDEM PAIS
ADMINISTRACION NO PRIV., ORDENAMIENTO	LA REGIONALIZACION DEL ESTUDIO Y APLICACION DE LA ADMINISTRACION, PARA RESOLVER CONCRETAMENTE CADA SITUACION EN PARTICULAR.	APLICACION DE TECNICAS DE ADMINISTRACION EN ORGANIZACIONES DE LA ZONA DE INFLUENCIA Y DE ACTUACION DEL PROFESIONAL (TIENE UNA PROBLEMÁTICA DISTINTA A LAS ORGANIZACIONES DE OTRAS ZONAS)
-GESTION DE EMPRESAS	GESTION DE CALIDAD	GESTION DE CALIDAD
PANEL 10: Cs. Humanas y Morales ADMINISTRACION CIENTIFICA, CS. HUMANAS	(no contesta)	(no contesta)
-MUSICOLOGIA	MOVIMIENTOS MUSICALES EN LOS ULTIMOS 20 AÑOS EN SUS DIFERENTES ORIENTACIONES	MUSICA REGIONAL Y ETNOMUSICA: SU PROYECCION AL MEDIO
-EPISTEMOLOGIA (FILOSOFIA)	(no contesta)	(no contesta)
-LINGUISTICA	PROYECCION DE LA LINGUISTICA EN SUS PRINCIPALES CORRIENTES, EN LA ENSEÑANZA DE LA LENGUA EN LOS NIVELES PRIMARIOS Y SECUNDARIOS	IDEM PAIS.
-HISTORIA APLICADA A LA EDUCACION	HISTORIA APLICADA A LA EDUCACION. ANALISIS DE DOCUMENTOS	IDEM PAIS
-ETICA	(no contesta)	(no contesta)
-FILOSOFIA (EPISTEMOLOGIA)	EPISTEMOLOGIA Y TEORIA DE LA COMUNICACION	IDEM PAIS
-HISTORIA ARG. (HIST. POL.) DE LAS IDEAS	LAS CULTURAS POPULARES Y SUS AUTONOMIAS	PROCESOS DE CONSTITUCION DEL ESTADO PCIAL Y LAS MODALIDADES DE SU ARTICULACION CON EL PODER CENTRAL

- PROVINCIA DE SANTA FE

JORNADAS PARTICIPATIVAS DEL SECTOR CIENCIA Y TECNOLOGIA
MARAFI, 11, 12 Y 13 DE NOVIEMBRE DE 1988

FO2 EN LA PARTE DEL DIAGNOSTICO SE ESTIMO LA CANTIDAD DE PERSONAL DE INVESTIGACION Y DESARROLLO DEDICADO A LA ESPECIALIDAD POR UD. DECLARADA. CUANTO ESTIMA UD. QUE SERA NECESARIO HACIA EL AÑO 2010?

ESPECIALIDAD	EN EL PAIS	EN LA PCIA.
PANEL 1: Matemática, Física y Química		
-INGENIERIA QUIMICA	(no contesta)	(no contesta)
-OPTIMIZACION COMBINATORIA	200	30
-ANALISIS NUMERICO, OPTIMIZACION	90	15
-FISICA DE SUPERFICIES	(no contesta)	(no contesta)
-ENERGIA SOLAR Y NO CONVENCIONAL	500	150
-FRONTERA LIBRE DE FIS.-MATEMATICA	120	20
-ENERGIA SOLAR	400	50
-FISICA DE SUPERFICIES	400	50
-INGENIERIA QUIMICA	300	90
PANEL 2: Cs. de la Tierra		
-USO DE LA TIERRA	(no contesta)	(no contesta)
-HIDROLOGIA	200	20
-GEOLOGIA, INGENIERIA GEO-HIDROLOGICA	(no contesta)	(no contesta)
-HIDROLOGIA	(no contesta)	250
-HIDRAULICA	2000	400
-HIDROLOGIA, MODELACION	7000	700
-GEOGRAFIA HUMANA	200	20
-HIDROLOGIA ESTOCASTICA	30	10
PANEL 3: Cs. de la Ingeniería y la Arquitectura		
-ENERGIA, USO, FUENTES, PLANIFICACION	(no contesta)	(no contesta)
-VIVIENDA ECONOMICA, TECNOLOGIA	(no contesta)	(no contesta)
-ELECTRONICA APLICADA, CONTROL AUTOMAT.	280	80

- PROVINCIA DE SANTA FE
JORNADAS PARTICIPATIVAS DEL SECTOR CIENCIA Y TECNOLOGIA
RAFAELA, 11, 12 Y 13 DE NOVIEMBRE DE 1988

ESPECIALIDAD	EN EL PAIS	EN LA PCIA.
-VIVIENDA ECONOMICA, NUEVOS MATERIALES	(no contesta)	(no contesta)
ARMAS QUIMICAS, BALTRICL. Y NUCLEARES	DEPENDERA DEL DESARROLLO ALCANZADO HACIA FINES DE SIGLO	DEPENDERA DEL DESARROLLO ALCANZADO HACIA FINES DE SIGLO
-ENSAYOS DE MATERIALES	NO PUEDO EVALUAR	NO PUEDO EVALUAR
-DISEÑO INDUSTRIAL	(no contesta)	(no contesta)
-METALURGICA: PROPIEDADES MECANICAS	(no contesta)	(no contesta)
-INGENIERIA SANITARIA	(no contesta)	(no contesta)
PANEL 4: Ingeniería Química		
-INSTR. Y CONTROL ELECTRONICO-QUIMICO	(no contesta)	(no contesta)
-INGENIERIA DE PROCESOS (PROYECTOS)	500	200
-TEORIA DE CONTROL Y APLICACIONES	DE AQUI EN MAS AL MENOS DUPLICAR TASA DE CRECIMIENTO DEL PBI.	(no contesta)
-QUIMICA, ALIMENTOS	(no contesta)	(no contesta)
-MATERIALES ELASTOMERICOS	(no contesta)	(no contesta)
-PETROQUIM., CATALISIS, C.DE MATERIALES	(no contesta)	(no contesta)
MATEMATICA APLICADA, CONTROL	PARA LOGRAR UN VERDADERO DESARROLLO CIENTIFICO TECNOLÓGICO ALREDEDOR DEL 2% DE LA POBLACION ECONOMICAMENTE ACTIVA	EL MISMO CRITERIO QUE A NIVEL NACIONAL
PANEL 5: Cs. Biológicas		
-EMBRIOLOGIA	500	50
-BIOLOGIA MOLECULAR, FOTOSINTESIS	(no contesta)	(no contesta)
-AGUAS POTABLES Y RESIDUALES	200	50
-ECOLOGIA VEGETAL	NO LO SE	NO LO SE
-BIOLOGIA, CAMPOS ELECTR. Y MAGNETICOS	(no contesta)	(no contesta)
-BROMATOLOGIA Y NUTRICION	(no contesta)	(no contesta)
-BIOLOGIA PESQUERA	100	25

-- PROVINCIA DE SANTA FE
JORNADAS PARTICIPATIVAS DEL SECTOR CIENCIA Y TECNOLOGIA
RAFAELA, 11, 12 Y 13 DE NOVIEMBRE DE 1983

ESPECIALIDAD	EN EL PAIS	EN LA PCIA.
-EDUCACION URBANA Y REG., PLANEAM URBANO	0,0020% DE LA POBLACION TOTAL	0,0020% DE LA POBLACION TOTAL
PANEL 6: Cs. Agropacuarias		
-EDAFECOLOGIA	(no contesta)	(no contesta)
-FISIOLOGIA DE LA PRODUCTIVIDAD HORTIC.	80	20
-MEJORAMIENTO GENETICO ANIMAL	(no contesta)	(no contesta)
-VIROLOGIA	50% ADICIONAL	80% ADICIONAL
-PASTIZALES NATURALES	NO TIENE SENTIDO ESTA PREGUNTA	IDEM
PANEL 7: Cs. Médicas (básicas)		
-GENETICA NUTRICIONAL	POR LO MENOS DIEZ VECES MAS.	IGUAL QUE EN EL PAIS
-FISIOLOGIA	1000	200
-MICROBIOLOGIA, VIRUS	(no contesta)	(no contesta)
-FISIOLOGIA HUMANA	(no contesta)	(no contesta)
-INMUNOLOGIA	(no contesta)	(no contesta)
PANEL 8: Cs. Sociales I		
-SOCIOLOGIA Y ANTROPOLOGIA RURAL	MUCHO MAS	MUCHO MAS
-DIDACTICA	(no contesta)	(no contesta)
-RELAC. INTERNAC. (POLITICA EXT. ARG.)	SE ESTABLECIA DE ACUERDO A LAS REALIDADES Y NECESIDADES DEL PAIS Y SU INSERCIÓN INTERNACIONAL	IDEM PAIS
-EDUCACION	-EDUCACION	SEGUN EL GRADO DE DESARROLLO
	TECNOLOGICO Y LAS NECESIDADES EMERGENTES DE LAS POLITICAS DE INVESTIGACION	IDEM PAIS
-ANTROPOLOGIA FILOSOFICA	UN EQUIPO POR CADA CENTRO DE EDUCACION SUPERIOR O UNIVERSIDAD	UN EQUIPO POR CADA UNIVERSIDAD Y EN RELACION CON LA EDUCACION SUPERIOR Y MEDIA PROVINCIAL
-RELACIONES INTERNACIONALES	50, AUNQUE IMPORTA MAS LA CALIDAD QUE LA CANTIDAD	30, AUNQUE IMPORTA MAS LA CALIDAD QUE LA CANTIDAD
-ARQUEOLOGIA	(no contesta)	(no contesta)

- PROVINCIA DE SANTA FE
JORNADAS PARTICIPATIVAS DEL SECTOR CIENCIA Y TECNOLOGIA
BAFATA, 11, 12 Y 13 DE NOVIEMBRE DE 1988

ESPECIALIDAD	EN EL PAIS	EN LA PCIA.
-POLITICA AGRARIA	40	5
-ESTADISTICA, SERIES TEMPORALES	CREO MAS EN CALIDAD QUE EN CANTIDAD,PIENSO QUE SE DEBE ALCANZAR UN NIVEL BUENO DE INVESTIGACION	IDEM AL PAIS
PANEL 9: Cs. Sociales II		
-ECONOMIA	EL 20% DENTRO DE LA ESPECIALIDAD	EL 10% DENTRO DE LA ESPECIALIDAD
-ECONOMIA AGRARIA, COMERCIALIZACION	(no contesta)	(no contesta)
-DIAGNOSTICO ENERGETICO P/PYME	(no contesta)	40
-ESTADISTICA	NO SE	NO SE
-ESTADISTICA	(no contesta)	(no contesta)
-DESARROLLO URBANO ("URBANOLOGIA")	1000	100
-ADMINISTRACION NO PRIV., ORDENAMIENTO	(no contesta)	(no contesta)
-GESTION DE EMPRESAS	NO SE	NO SE
PANEL 10: Cs. Humanas y Morales		
-ADMINISTRACION CIENTIFICA, CS. HUMANAS	(no contesta)	(no contesta)
-MUSICOLOGIA	LOS QUE EL ESTADO,SI DE EL DEPENDEN,GARANTICE ATENDER EN SUS NECESIDADES	LOS CUADROS QUE PUEDA FORMAR CON ESPECIALISTAS Y BECARIOS
-EPISTEMOLOGIA (FILOSOFIA)	(no contesta)	(no contesta)
-LINGUISTICA	NO ES TAN IMPORTANTE LA CANTIDAD SINO EL NIVEL DE FORMACION DE LOS INVESTIGADORES.	IDEM PAIS
-HISTORIA APLICADA A LA EDUCACION	EL MAYOR NUMERO POSIBLE	EL MAYOR NUMERO POSIBLE
-ETICA	(no contesta)	(no contesta)
-FILOSOFIA (EPISTEMOLOGIA)	100	30
-HISTORIA ARG.(HIST.POL.Y DE LAS IDEAS)	(no contesta)	(no contesta)

- PROVINCIA DE SANTA FE
JORNADAS PARTICIPATIVAS DEL SECTOR CIENCIA Y TECNOLOGIA
RAFAELA, 11, 12 Y 13 DE NOVIEMBRE DE 1988

ESPECIALIDAD

EN EL PAIS

EN LA PCIA.

- PROVINCIA DE SANTA FE

JORNADAS PARTICIPATIVAS DEL SECTOR CIENCIA Y TECNOLOGIA
RAFAELA, 11, 12 Y 13 DE NOVIEMBRE DE 1988

F03 CUALES DEBERAN SER, A SU CRITERIO, LAS ZONAS DE MAYOR DESARROLLO
CIENTIFICO- TECNOLÓGICO EN LOS PROXIMOS 20 AÑOS?

ESPECIALIDAD	EN EL PAIS	EN LA PROVINCIA
PANEL 1: Matemática, Física y Química		
-INGENIERIA QUIMICA	SANTA FE	SANTA FE
-OPTIMIZACION COMBINATORIA	(no contesta)	(no contesta)
-ANALISIS NUMERICO, OPTIMIZACION	(no contesta)	(no contesta)
-FISICA DE SUPERFICIES	(no contesta)	(no contesta)
-ENERGIA SOLAR Y NO CONVENCIONAL	(no contesta)	(no contesta)
-FRONTERA LIBRE DE FIS.-MATEMATICA	LA PATAGONIA,EL NOR-DESTE	NORTE DE LA PROVINCIA Y CREACION DE CENTROS DE INV. Y DESARROLLO
-ENERGIA SOLAR	DEBERIA ESTAR MAS REPARTIDO QUE AHORA. POLOS EN ZONAS AHORA POSTERGADAS:NORDESTE,NOROESTE,PATAGONIA	ROSARIO,SANTA FE Y ALGUNOS POLOS. CONST.,VDC.TUERTO,RAFAELA Y RECONQUISTA
-FISICA DE SUPERFICIES	METROPOLITANA(BS AS-LA PLATA),SUR(BARILOCHE) PATAGONIA) LITORAL(ROSARIO,STA.FE), CENTRO(CORDOBA) CUYO. NOA:(TUCUMAN Y SALTA)	ROSARIO,STA.FE
-INGENIERIA QUIMICA	LAS ZONAS QUE NO TIENEN DESARROLLO EN LA ACTIVIDAD	NORTE

Opinión del Panel como conjunto:En la Provincia ,Santa Fe y Rosario;en el País,varios.Fundamentación:En la
provincia;aprovechando la infraestructura existente y consolidando los grupos existentes.En el país,armónicamente
repartida,considerando las necesidades regionales y la infraestructura existente.

PANEL 2: Cs. de la Tierra

-USO DE LA TIERRA	(no contesta)	(no contesta)
-HIDROLOGIA	PATAGONIA	CENTRAL
-GEOLOGIA, INGENIERIA GEO-HIDROLOGICA	(no contesta)	(no contesta)
-HIDROLOGIA	SANTA FE,CUYO,PATAGONIA	SANTA FE,ROSARIO,RECONQUISTA
-HIDRAULICA	EN LOS LUGARES DE MAYOR DESARROLLO(CBA-STA.FE, MENDOZA-NEUQUEN)	ROSARIO,RAFAELA

- PROVINCIA DE SANTA FE
JORNADAS PARTICIPATIVAS DEL SECTOR CIENCIA Y TECNOLOGIA
RAFAELA, 11, 12 Y 13 DE NOVIEMBRE DE 1988

ESPECIALIDAD	EN EL PAIS	EN LA PROVINCIA
-HIDROLOGIA, MODELACION	DEBEN ESTAR DONDE LA NECESIDAD ESPEC. LO SUR Y CENTRO REQUIERA ,NO CENTRALIZADO EN BS.AS	
-GEOGRAFIA HUMANA	SUBTROPICAL ARIDA	SUBTROPICAL FLUVIAL
-HIDROLOGIA ESTOCASTICA	ZONA CENTRAL Y CUYO	CENTRO Y SUR

Opinion del Panel como conjunto:por mayoria(52.5%),aquellas zonas que actualmente se encuentran postergadas y requieran un desarrollo global ,a fin de impulsar las actividades de ID donde actualmente no se realizan, (37.5%) aquellas zonas que actualmente estan desarrolladas,excepto Buenos Aires;para aprovechar la infraestructura existente y potenciarla.

PANEL 3: Cs. de la Ingenieria y la Arquitectura		
-ENERGIA, USO, FUENTES, PLANIFICACION	(no contesta)	(no contesta)
-VIVIENDA ECONOMICA, TECNOLOGIA	EL NORTE Y EL SUR	EL NORTE
-ELECTRONICA APLICADA, CONTROL AUTOMAT. NEA, PATAGONIA		CENTRO-NORTE
-VIVIENDA ECONOMICA, NUEVOS MATERIALES	(no contesta)	(no contesta)
-ARMAS QUIMICAS, BACTERIOL. Y NUCLEARES	EL CENTRO-SUR	EL CENTRO-NORTE
-ENSAYOS DE MATERIALES	LA MESOPOTAMIA.LA PATAGONIA	TODA
-DISEÑO INDUSTRIAL	(no contesta)	RAFAELA,INTERPRETANDOLA COMO REGION.ZONA NORTE
-METALURGICA: PROPIEDADES MECANICAS	DESARROLLO DE TECNOLOGIA APROPIADA	IDEM PAIS
-INGENIERIA SANITARIA	(no contesta)	(no contesta)

Opinion del Panel como conjunto :Se debe apuntar a un desarrollo armónico del conjunto del pais,teniendo como objetivo la consolidación de las regiones Naa-Noa y Patagónica.Para el caso de la Provincia,y con el mismo criterio,priorizar la zona Centro-Norte,sin descuidar la atención de polos de desarrollo que ofrezcan un mayor potencial en cuanto a explotación de recursos económicos.Es necesario desarrollar y poblar las zonas fronterizas,por razones geopolíticas,y revertir el agudo proceso de concentración económica en las zona Central y en particular en Buenos Aires.Se debe tener siempre presente la optima asignación de los escasos recursos disponibles.

PANEL 4: Ingeniería Química		
-INSTR. Y CONTROL ELECTRONICO-QUIMICO	LOS POLOS ACTUALES. CON ALTA CONCENTRACION DE CAPACIDAD C Y T	SUR-CENTRO-NORTE
-INGENIERIA DE PROCESOS (PROYECTOS)	(no contesta)	(no contesta)
-TEORIA DE CONTROL Y APLICACIONES	ALIMENTOS-SOFTWARE-QUIMICA FINA	ALIMENTOS-SOFTWARE-QUIMICA FINA
-QUIMICA, ALIMENTOS	TODAS	TODAS

- PROVINCIA DE SANTA FE
JORNADAS PARTICIPATIVAS DEL SECTOR CIENCIA Y TECNOLOGIA
RAFAELA, 11, 12 Y 13 DE NOVIEMBRE DE 1989

ESPECIALIDAD	EN EL PAIS	EN LA PROVINCIA
-MATERIALES ELASTOMERICOS	SALTA -JUJUY-TUCUMAN-MENDOZA-NEUQUEN-STA FE- ENTRE RIOS-BAHIA BLANCA-MADRYN	STA FE-RAFAELA-INMEDIACIONES DE ROSARIO-CERES- TOSTADO
-PETROQUIM., CATALISIS, C.DE MATERIALES	LAS ZONAS DE MAYOR CONCENTRACION PRODUCTIVA	LOS PARQUES INDUSTRIALES
-MATEMATICA APLICADA, CONTROL	AQUELLAS EN DONDE EXISTA UNA MASA CRITICA DE PERSONAL ADECUADAMENTE FORMADO	AQUELLAS EN DONDE EXISTA UNA MASA CRITICA DE PERSONAL ADECUADAMENTE FORMADO
		1

Opinión del Panel como conjunto:Regionalización sin atomización es la opinión del panel,aplicable tanto para el país como para la Pcia.,pues ésta es la mejor manera de lograr el desarrollo armónico de una y otra jurisdicción.

PANEL 5: Cs. Biológicas

-EMERIOLOGIA	DONDE SE DAN LAS CONDICIONES ADECUADAS PARA EL DESARROLLO DEL TEMA	IDEM PAIS
-BIOLOGIA MOLECULAR, FOTOSINTESIS	AREAS ARIDAS(PATAGONIA ETC).ZONALES DE ACUERDO A ECONOMIA REGIONAL	DE ACUERDO A ECONOMIAS REGIONALES
-AGUAS POTABLES Y RESIDUALES	PATAGONIA,LITORAL	NORDESTE
-ECOLOGIA VEGETAL	NO SE	NO SE
-BIOLOGIA, CAMPOS ELECTR. Y MAGNETICOS	EN TODO EL PAIS	TODO LA PROVINCIA
-BROMATOLOGIA Y NUTRICION	ALIMENTOS	AGROINDUSTRIAS
-BIOLOGIA PESQUERA	BUENOS AIRES,CORRIENTES	SANTA FE ,ROSARIO
-ECOLOGIA URBANA Y RES., PLANEAM URBANO	NO CENTRALIZADA,REGIONAL (NO POR PROVINCIA)	POR SUBREGIONES (EN GENERAL NORTE,CENTRO Y SUR)

Opinión del Panel como conjunto:El panel no logró unificar criterios en este tema.

PANEL 6: Cs. Agropecuarias

-EDAFOLOGIA	(no contesta)	(no contesta)
-FISIOLOGIA DE LA PRODUCTIVIDAD HORTIC.	(no contesta)	(no contesta)
-MEJORAMIENTO GENETICO ANIMAL	EL INTERIOR	(no contesta)

- PROVINCIA DE SANTA FE

JORNADAS PARTICIPATIVAS DEL SECTOR CIENCIA Y TECNOLOGIA
RAFAELA, 11, 12 Y 13 DE NOVIEMBRE DE 1988

ESPECIALIDAD	EN EL PAIS	EN LA PROVINCIA
-VIROLOGIA	DEBERIAN EXISTIR POLOS REGIONALES DE DESARROLLO TECNOLÓGICO	TRES POLOS: AREA NORTE-CENTRO Y SUR
-PASTIZALES NATURALES	FUENTES DE ENERGIA	CONSERVACION DE SUELOS

Opinión del Panel como conjunto: Es favorable a tres Centros de desarrollo, Sur, Centro y Norte vinculados a la problemática y potencialidades zonales. Fundamentación: Se requiere la existencia de instituciones educativas, de investigación y del sector específico, con características específicas para cada zona, la formación de masas críticas ligadas con demanda de los usuarios.

PANEL 7: Cs. Médicas (básicas)

-GENETICA NUTRICIONAL	(no contesta)	(no contesta)
-FISIOLOGIA	LAS PCIAS, DESCENTRALIZANDO CON RESPECTO A LO ACTUAL	LOS CENTROS MAS POBLADOS EN FORMA PROPORCIONAL
-MICROBIOLOGIA, VIRUS	SUR	NORTE
-FISIOLOGIA HUMANA	CREAR GRANDES CENTROS DE REFERENCIA ZONALES O REGIONALES, EJ: ROSARIO, CORRIENTES, SALTA, MENDOZA, ETC	CREAR CENTROS PERIFERICOS QUE TENGAN PERECNAL IDONEO PARA EVACUAR PROBLEMAS SIMPLES Y DERIVEN A CENTROS DE REFERENCIA, EJ: STA FE, RUFINO, CASILDA, ETC
-INMUNOLOGIA	CENTRO Y SUR	CIUDADES CON UNA DENSIDAD POBLACIONAL

Opinión del Panel como conjunto: Hay unanimidad en el panel en cuanto a la conveniencia de descentralizar el Gran ES. AS. y en favorecer zonas pocas desarrolladas y bien pobladas (Eje.: Noa). Privilegiar el Sur desarrollándolo y poblándolo. Fundamentación: se desea lograr equilibrar en todo el país los centros de excelencia que se ocupen de problemas regionales (p. Eje.: Centros para la enfermedad de Chagas, en los lugares endémicos).

PANEL 8: Cs. Sociales I

-SOCIOLOGIA Y ANTROPOLOGIA RURAL	TODA	TODA
-DIDACTICA	NOA, PATAGONIA, LITORAL	RAFAELA, SANTA FE, RECONQUISTA, ROSARIO, VENADO TUERTO CERES
-RELAC. INTERNAS. (POLITICA EXT. ARG.)	PRIVILEGIAR EL INTERIOR MANTENIENDO LOS NUCLEOS BUENOS AIRES	RESPALDAR LOS CENTROS YA EXISTENTES Y PRIVILEGIAR NUEVOS EN CENTRO Y NORTE
-EDUCACION	NORTE Y SUR DEL PAIS	NORTE PROVINCIAL
-ANTROPOLOGIA FILOSOFICA	REEQUILIBRIO DE LAS GRANDES REGIONES GEOCULTURALES DEL PAIS Y COMUNICACION	AFINCAMIENTO TENDIENTE AL EQUILIBRIO ENTRE ZONAS NORTE/CENTRO/SUR Y EFECTIVO

- PROVINCIA DE SANTA FE
JORNADAS PARTICIPATIVAS DEL SECTOR CIENCIA Y TECNOLOGIA
RAFAELA, 11, 12 Y 13 DE NOVIEMBRE DE 1988

ESPECIALIDAD	EN EL PAIS	EN LA PROVINCIA
	INTEGRADORA ENTRE SI	RELACIONAMIENTO ENTRE LAS MISMAS
-RELACIONES INTERNACIONALES	LAS YA DESARROLLADAS Y LAS PERIFERICAS	LOS CENTROS MAS DESARROLLADOS
-ARQUEOLOGIA	(no contesta)	(no contesta)
-POLITICA AGRARIA	INTERIOR DEL PAIS	INTERIOR DE LA PROVINCIA
-ESTADISTICA, SERIES TEMPORALES	SE DEBE TENER UN DESARROLLO PAREJO E INTERGRADO EN TODO EL PAIS	IDEM PARA LA PROVINCIA

Opinión del Panel como conjunto: Tanto en el país como en la Pcia., se debe tener un desarrollo parejo e integrado en todo el territorio, promocionando las zonas más atrasadas.

PANEL 9: Cs. Sociales II

-ECONOMIA	(no contesta)	(no contesta)
-ECONOMIA AGRARIA, COMERCIALIZACION	DEPENDE DE LA DISCIPLINA	(no contesta)
-DIAGNOSTICO ENERGETICO P/PYME	SUR-NORTE	TODA
-ESTADISTICA	LAS BASICAS PUEDEN CENTRALIZARSE EN 2 O 3 ZONAS; LAS APLICACIONES, DISTRIBUIDAS UNIFORMEMENTE, SEGUN NEC. REGIONALES.	IDEM PAIS
-ESTADISTICA	(no contesta)	(no contesta)
-DESARROLLO URBANO ("URBANOLOGIA")	EN LA PROXIMIDAD DE LAS GRANDES CONCENTRACIONES URBANAS, EN PARTICULAR LAS METROPOLIS ALTERNATIVAS (MENDOZA, TUCUMAN, ROSARIO, PDSADAS, ETC.)	IDEM PAIS, EN PARTICULAR LOS CENTROS "ALTERNATIVOS" RECONQUISTA, V. TUERTO, FRONTERA (S. FRANCIS CO), RAFAELA, ETC.
-ADMINISTRACION CIVIL, ORDENAMIENTO	ZONA PATAGONICA	NORTE
-GESTION DE EMPRESAS	(no contesta)	(no contesta)

Opinión del Panel como conjunto: Después de largo debate y ciertas incertidumbres, el panel llegó a la unánime conclusión de que, por una parte, la respuesta en cuanto a una localización específica no se puede dar a partir de una óptica disciplinaria particular; requiere una "teoría del desarrollo nacional" que no se está en condiciones de formular. No obstante, genéricamente, se puede coincidir en la necesidad de desarrollo a partir de la existencia de infraestructura física y recursos humanos (potenciales) adecuados, aunque lo primero es prioritario.

PANEL 10: Cs. Humanas y Morales

-ADMINISTRACION CIENTIFICA, CS. HUMANAS	(no contesta)	(no contesta)
-MUSICOLOGIA	(no contesta)	(no contesta)

- PROVINCIA DE SANTA FE
JORNADAS PARTICIPATIVAS DEL SECTOR CIENCIA Y TECNOLOGIA
RAFAELA, 11, 12 Y 13 DE NOVIEMBRE DE 1988

ESPECIALIDAD	EN EL PAIS	EN LA PROVINCIA
-EPISTEMOLOGIA (FILOSOFIA)	(no contesta)	(no contesta)
LINGUISTICA	(no contesta)	(no contesta)
-HISTORIA APLICADA A LA EDUCACION	(no contesta)	(no contesta)
-ETICA	BS.AS,CORDOBA,STA FE.	STA FE ,ROSARIO.
-FILOSOFIA (EPISTEMOLOGIA)	(no contesta)	(no contesta)
-HISTORIA ARG.HIST.POL.Y DE LAS IDEAS	TODAS SON VALIDAS DESDE EL PUNTO DE VISTA DE LA INTEGRACION NACIONAL:LA PATAGONIA	CRITERIO SEMEJANTE AL DADO PARA EL PAIS;EN LO PARTICULAR,EL NORTE.

Opini3n del Panel como conjunto:Deber3n ocuparse todas las zonas que lo requieran;debemos ocuparnos de las regiones m3s postergadas del pa3s,debiendo ser coherente la pol3tica de C y T con ese prop3sito.No obstante ,lo dicho no guarda relaci3n directa con la localizaci3n de los Centros ya que hay actividades que est3n m3s ligadas al lugar que otras.

- PROVINCIA DE SANTA FE
JORNADAS PARTICIPATIVAS DEL SECTOR CIENCIA Y TECNOLOGIA
RAFAELA, 11, 12 Y 13 DE NOVIEMBRE DE 1988

FO4 QUE TIPO DE DEDICACION A LA INVESTIGACION DEBERIA TENER EN ARGENTINA EL PERSONAL DE INVESTIGACION Y DESARROLLO?

Porcentajes por Panel (calculados por filas)

	SIMPLE	PARCIAL	TIEMPO COMPLETO	EXCLUSIVA	NO CONTESTA
PANEL 1: Matemática, Física y Química	0.0	0.0	55.6	44.4	0.0
PANEL 2: Cs. de la Tierra	0.0	0.0	62.5	37.5	0.0
PANEL 3: Cs. de la Ingeniería y la Arquitectura	0.0	14.8	48.1	25.9	11.1
PANEL 4: Ingeniería Química	0.0	0.0	28.6	71.4	0.0
PANEL 5: Cs. Biológicas	0.0	12.5	18.8	68.6	0.0
PANEL 6: Cs. Agropecuarias	0.0	0.0	0.0	100.0	0.0
PANEL 7: Cs. Médicas (básicas)	0.0	0.0	10.0	70.0	20.0
PANEL 8: Cs. Sociales I	0.0	0.0	11.1	69.9	0.0
PANEL 9: Cs. Sociales II	0.0	0.0	62.5	37.5	0.0
PANEL 10: Cs. Humanas y Morales	0.0	0.0	50.0	37.5	12.5
PROMEDIO PARA LA REUNION	0.0	2.7	34.7	58.2	4.4

Nota: El 100% representa el total de los panelistas, incluyendo los que no contestan

- PROVINCIA DE SANTA FE
JORNADAS PARTICIPATIVAS DEL SECTOR CIENCIA Y TECNOLOGIA
RAFAELA, 11, 12 Y 13 DE NOVIEMBRE DE 1988

HACIA EL AÑO 2010, DEBERA EL PERSONAL DE INVESTIGACION Y DESARROLLO (COMO COSA CONVENIENTE) OCUPARSE ADEMAS DE LA DOCENCIA?

Porcentajes por Panel (calculados por filas)

	SI,TODOS	SI,ALGUNOS	ES INDEFERENTE	NINGUNOS	NO CONTESTA
PANEL 1: Matemática, Física y Química	55.6	44.4	0.0	0.0	0.0
Opinión del panel como conjunto: 50 % de los miembros del Panel sostienen su opinión de que deben ser "todos", y el otro 50% que deben ser "algunos". Fundamentación: porque es mutuamente beneficiosa para la investigación y la docencia.					
PANEL 2: Cs. de la Tierra	37.5	62.5	0.0	0.0	0.0
Opinión del Panel como conjunto: Por mayoría (62.5%) "si, algunos", por minoría (37.5%) "si, todos". Fundamentación de la mayoría: No necesariamente toda persona que se dedica a ID obligatoriamente debe realizar tareas docentes. Esta postura es válida sobre todo en Institutos de Investigación. Fundamentación de la minoría: Es conveniente que todo investigador haga algo al menos de actividad docente. Esta postura es válida sobre todo en Universidades.					
PANEL 3: Cs. de la Ingeniería y la Arquitectura	0.0	88.9	0.0	0.0	11.1
Opinión del Panel como conjunto: "Si, algunos". Fundamentación: Se considera muy necesaria la inserción de la investigación en la formación académica de los profesionales en la formación de investigadores y para la actualización de los docentes universitarios, y el cumplimiento de los fines de la Universidad en cuanto creadora y receptora de conocimientos.					
PANEL 4: Ingeniería Química	28.6	57.1	14.3	0.0	0.0
Opinión del Panel como conjunto: La docencia y la investigación son complementarias, por lo que es muy deseable la actividad docente de los investigadores.					
PANEL 5: Cs. Biológicas	25.0	75.0	0.0	0.0	0.0
Opinión del Panel como conjunto: Deberían hacer docencia de pre-grado los que tengan vocación. En cambio todos deberían hacer docencia de post-grado.					
PANEL 6: Cs. Agropecuarias	20.0	60.0	0.0	20.0	0.0
Opinión del Panel como conjunto: "Si, algunos". Fundamentación: La tarea de la docencia requiere cierta formación "educativa" que no todos poseen o tienen vocación para ella.					
PANEL 7: Cs. Médicas (básicas)	40.0	60.0	0.0	0.0	0.0

- PROVINCIA DE SANTA FE
JORNADAS PARTICIPATIVAS DEL SECTOR CIENCIA Y TECNOLOGIA
RAFAELA, 11, 12 Y 13 DE NOVIEMBRE DE 1988

	SI, TODOS	SI, ALGUNOS	ES INDEFERENTE	NINGUNOS	NO CONTESTA
<hr/>					
Opinión del Panel como conjunto: Será conveniente. Fundamentación: Por razones de operatividad, economía de interdisciplinariedad. La función del investigador del siglo xx es comunicativa, en equipo, transfiriendo hacia la sociedad; tales son también las cualidades necesarias para un docente, sin pensar exclusivamente en el pre-grado.					
PANEL 8: Cs. Sociales I	55.6	44.4	0.0	0.0	0.0
Opinión del Panel como conjunto: En "todos" los casos, y entendiendo como ejercicio de la docencia toda aquella actividad que sea transmisión del conocimiento y formación de recursos humanos sea de la Universidad carrera de grado, de post-grado o Centros de Investigación, indistintamente.					
PANEL 9: Cs. Sociales II	0.0	75.0	25.0	0.0	0.0
Opinión del Panel como conjunto: "Si, algunos", no considerandose necesaria la fundamentación de esa opinión.					
PANEL 10: Cs. Humanas y Morales	25.0	62.5	0.0	0.0	12.5
Opinión del Panel como conjunto: "Si, algunos". Fundamentación: La conveniencia del ejercicio adicional de la docencia por parte del investigador depende del área disciplinaria y de los objetivos de la investigación.					
PROMEDIO PARA LA REUNION	28.7	60.0	3.9	2.0	2.4

Nota: El 100% representa el total de los panelistas, incluyendo los que no contestan

- PROVINCIA DE SANTA FE
JORNADAS PARTICIPATIVAS DEL SECTOR CIENCIA Y TECNOLOGIA
RAFAELA, 11, 12 Y 13 DE NOVIEMBRE DE 1988

FO6 CUANTOS CENTROS DE INVESTIGACION, DEDICADOS A LA ESPECIALIDAD EN LA QUE UD. TRABAJA, DEBERIAN EXISTIR DENTRO DE 20 AÑOS?

ESPECIALIDAD	EN EL PAIS	EN LA PROVINCIA
PANEL 1: Matemática, Física y Química		
INGENIERIA QUIMICA	(no contesta)	(no contesta)
-OPTIMIZACION COMBINATORIA	5	1
-ANALISIS NUMERICO, OPTIMIZACION	5	2
-FISICA DE SUPERFICIES	(no contesta)	(no contesta)
-ENERGIA SOLAR Y NO CONVENCIONAL	21	2 O 3
-FRONTERA LIBRE DE FIS.-MATEMATICA	20	3 O 4
-ENERGIA SOLAR	30	6
-FISICA DE SUPERFICIES	5	1
-INGENIERIA QUIMICA	5	1
PANEL 2: Cs. de la Tierra		
-USO DE LA TIERRA	(no contesta)	(no contesta)
-HIDROLOGIA	20	2
-GEOLOGIA, INGENIERIA GEO-HIDROLOGICA	POR LO MENOS 10	2
-HIDROLOGIA	APROXIMADAMENTE 10 SEGUN VARIEDAD GEOGRAFICA	2 O 3 PUEDEN SER CENTROS MENORES (NO NACIONALES)
-HIDRAULICA	POR LO MENOS 10	POR LO MENOS 2
-HIDROLOGIA, MODELACION	12	3
-GEOGRAFIA HUMANA	23	4
-HIDROLOGIA ESTOCASTICA	6	2
PANEL 3: Cs. de la Ingeniería y la Arquitectura		
-ENERGIA, USO, FUENTES, PLANIFICACION	100	10
VIVIENDA ECONOMICA, TECNOLOGIA	(no contesta)	(no contesta)

- PROVINCIA DE SANTA FE
JORNADAS PARTICIPATIVAS DEL SECTOR CIENCIA Y TECNOLOGIA
RAFAELA, 11, 12 Y 13 DE NOVIEMBRE DE 1988

ESPECIALIDAD	EN EL PAIS	EN LA PROVINCIA
-ELECTRONICA APLICADA, CONTROL AUTOMAT. 240		210
-VIVIENDA ECONOMICA, NUEVOS MATERIALES	(no contesta)	2
-ARMAS QUIMICAS, BALISTIC. Y NUCLEARES	DESARROLLO ALCANZADO HACIA FINES DE SIGLO	DESARROLLO ALCANZADO HACIA FINES DE SIGLO
-ENSAYOS DE MATERIALES	UNO EN CADA REGION (PERFECTAMENTE DIFERENCIADA)	UNO EN CADA REGION (PERFECTAMENTE DIFERENCIADA)
-DISEÑO INDUSTRIAL	(no contesta)	3
-METALURGICA: PROPIEDADES MECANICAS	(no contesta)	(no contesta)
-INGENIERIA SANITARIA	(no contesta)	(no contesta)
PANEL 4: Ingeniería Química		
-INSTR. Y CONTROL ELECTRONICO-QUIMICO	(no contesta)	(no contesta)
-INGENIERIA DE PROCESOS (PROYECTOS)	15	3-4
-TEORIA DE CONTROL Y APLICACIONES	EXISTEN SUFICIENTES . NO ES NECESARIO EL CRECIMIENTO DEL NUMERO DE CENTROS SINO LA EFICIENCIA Y CAPACIDAD DE LOS MISMOS	EXISTEN SUFICIENTES .
-QUIMICA, ALIMENTOS	(no contesta)	(no contesta)
-MATERIALES ELASTOMERICOS	(no contesta)	(no contesta)
-PETROQUIM., CATALISIS, C.DE MATERIALES	DE ACUERDO AL DESARROLLO DE LOS CENTROS 2 INDUSTRIALES EN IGUAL PROPORCION	
-MATEMATICA APLICADA, CONTROL	(no contesta)	(no contesta)
PANEL 5: Cs. Biológicas		
-EMERIOLOGIA	15	3
-BIOLOGIA MOLECULAR, FOTOSINTESIS	(no contesta)	AL MENOS 1
-AGUAS POTABLES Y RESIDUALES	30	10
-ECOLOGIA VEGETAL	ALREDEDOR DE 25	ALREDEDOR DE 3, DEPENDE DEL DESARROLLO DE LA MISMA
-BIOLOGIA, CAMPOS ELECTR. Y MAGNETICOS	(no contesta)	(no contesta)

- PROVINCIA DE SANTA FE
JORNADAS PARTICIPATIVAS DEL SECTOR CIENCIA Y TECNOLOGIA
RAFAELA, 11, 12 Y 13 DE NOVIEMBRE DE 1983

ESPECIALIDAD	EN EL PAIS	EN LA PROVINCIA
-DERMATOLOGIA Y NUTRICION	(no contesta)	(no contesta)
-BIOLOGIA PESQUERA	10	2
-ECOLOGIA URBANA Y REG., PLANEAM URBANO POR LO MENOS UNO POR REGION		NO MENOS DE 3(POR REGION) N.S. Y CENTRO
PANEL 6: Cs. Agropecuarias		
-EDAFOLOGIA	(no contesta)	NO PUEDO ESTIMAR LA CANTIDAD, NO POSEO EVIDENCIAS PARA ELLO, PERO SI QUE DEBERIAN ACTUAR EN FORMA COORDINADA
-FISIOLOGIA DE LA PRODUCTIVIDAD HORTIC. 8		2
-MEJORAMIENTO GENETICO ANIMAL	25	10
-VIREOLOGIA	5	1
-PASTIZALES NATURALES	UNO POR PROVINCIA	UNO
PANEL 7: Cs. Médicas (básicas)		
-GENETICA NUTRICIONAL	(no contesta)	(no contesta)
-FISIOLOGIA	50	15
-MICROBIOLOGIA, VIRUS	10 (DE REFERENCIA: 10; PERISFERICOS; MUCHOS N ?)	1 O 2 (REFERENCIA: 1 C 2; PERISFERICOS N ?)
-FISIOLOGIA HUMANA	(no contesta)	(no contesta)
-INMUNOLOGIA	(no contesta)	(no contesta)
PANEL 8: Cs. Sociales I		
-SOCIOLOGIA Y ANTROPOLOGIA RURAL	(no contesta)	5
-DIDACTICA	50	7
-RELAC. INTERNAC. (POLITICA EXT. ARG.)	MUCHOS, DE ACUERDO A LAS NECESIDADES Y AL ESTADO DE PRODUCCION, DEL CONOCIMIENTO EN EL AREA	VARIOS DE ACUERDO A LAS PRIORIDADES PROVINCIALES Y NACIONALES Y LOS TEMAS
-EDUCACION	UNO POR PROVINCIA CUANTO MENOS	205
-ANTROPOLOGIA FILOSOFICA	EN TODAS LAS UNIVERSIDADES	EN TODAS LAS UNIVERSIDADES Y CENTROS DE PERFECCIONAMIENTO DOCENTE
-RELACIONES INTERNACIONALES	10	5

- PROVINCIA DE SANTA FE
JORNADAS PARTICIPATIVAS DEL SECTOR CIENCIA Y TECNOLOGIA
RAFAELA, 11, 12 Y 13 DE NOVIEMBRE DE 1988

ESPECIALIDAD	EN EL PAIS	EN LA PROVINCIA
-ARQUEOLOGIA	POR LO MENOS 4 O 5 POR CADA UNA DE LAS GRANDES REGIONES	EN CADA UNA DE LAS REGIONES EN QUE SE DIVIDE EL TERRITORIO
-POLITICA AGRARIA	21	1
-ESTADISTICA, SERIES TEMPORALES	VUELVO A INSISTIR NO IMPORTA EL NUMERO SINO LA CALIDAD	IDEM AL PAIS
PANEL 9: Cs. Sociales II		
-ECONOMIA	50	10
-ECONOMIA AGRARIA, COMERCIALIZACION	NO INTERESA SOLO LA CANTIDAD, SINO LA CALIDAD	IDEM
-DIAGNOSTICO ENERGETICO P/PYME	17	3
-ESTADISTICA	(no contesta)	(no contesta)
-ESTADISTICA	(no contesta)	(no contesta)
-DESARROLLO URBANO ("URBANOLOGIA")	50	5
-ADMINISTRACION NO PRIV., ORDENAMIENTO	(no contesta)	(no contesta)
-GESTION DE EMPRESAS	NO SE	NO SE
PANEL 10: Cs. Humanas y Morales		
-ADMINISTRACION CIENTIFICA, CS. HUMANAS	(no contesta)	(no contesta)
-MUSICOLOGIA	TRES O CUATRO .	GRUPOS MONO Y MULTIDISCIPLINADOS , COMUNICADOS ENTRE SI Y PUBLICACIONES DE AVANCES.
-EPISTEMOLOGIA (FILOSOFIA)	(no contesta)	AL MENOS TRES.
-LINGUISTICA	DE ACUERDO AL AVANCE CIENTIF. Y A LAS NECESIDADES CONTEXTUALES.	DE ACUERDO AL AVANCE CIENTIF. Y A LAS NECESIDADES CONTEXTUALES
-HISTORIA APLICADA A LA EDUCACION	(no contesta)	(no contesta)
-ETICA	(no contesta)	(no contesta)
-FILOSOFIA (EPISTEMOLOGIA)	10	3
-HISTORIA ARG. (HIST. POL. Y DE LAS IDEAS)	(no contesta)	(no contesta)

- PROVINCIA DE SANTA FE
JORNADAS PARTICIPATIVAS DEL SECTOR CIENCIA Y TECNOLOGIA
RAFAELA, 11, 12 Y 13 DE NOVIEMBRE DE 1988

ESPECIALIDAD

EN EL PAIS

EN LA PROVINCIA

- PROVINCIA DE SANTA FE

JORNADAS PARTICIPATIVAS DEL SECTOR CIENCIA Y TECNOLOGIA
NAFAELA, 11, 12 Y 13 DE NOVIEMBRE DE 1988

FO7 CUALES CREE UD. QUE DEBEN SER LOS TIPOS DE TRABAJO DE INVESTIGACION Y DESARROLLO QUE DEBEN ALENTADOS EN LOS PROXIMOS 20 AÑOS?

Porcentajes por Panel (calculados por filas)

	CIENCIA BASICA O PURA	CIENCIA APLIC. U ORIENT.	INVESTIGACION TECNOL.	DESARROLLO	TODOS EN EQUILIBRIO	ES INDIF.	NO CONTESTA
PANEL 1: Matemática, Física y Química							
EN EL PAIS	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0	0.0	0.0
EN LA PCIA.	0.0	11.1	0.0	0.0	88.9	0.0	0.0
PANEL 2: Cs. de la Tierra							
EN EL PAIS	0.0	16.7	4.2	4.2	75.0	0.0	0.0
EN LA PCIA.	0.0	54.2	4.2	4.2	37.5	0.0	0.0
PANEL 3: Cs. de la Ingeniería y la Arquitectura							
EN EL PAIS	0.0	3.7	25.9	14.8	44.4	0.0	11.1
EN LA PCIA.	0.0	3.7	25.9	25.9	33.3	0.0	11.1
PANEL 4: Ingeniería Química							
EN EL PAIS	0.0	7.1	7.1	0.0	85.7	0.0	0.0
EN LA PCIA.	0.0	7.1	7.1	0.0	85.7	0.0	0.0
PANEL 5: Cs. Biológicas							
EN EL PAIS	25.0	12.5	12.5	0.0	50.0	0.0	0.0
EN LA PCIA.	25.0	12.5	12.5	0.0	50.0	0.0	0.0
PANEL 6: Cs. Agropecuarias							
EN EL PAIS	26.7	26.7	6.7	0.0	40.0	0.0	0.0
EN LA PCIA.	6.7	6.7	46.7	0.0	40.0	0.0	0.0
PANEL 7: Cs. Médicas (básicas)							
EN EL PAIS	20.0	0.0	0.0	0.0	80.0	0.0	0.0
EN LA PCIA.	20.0	0.0	0.0	0.0	80.0	0.0	0.0
PANEL 8: Cs. Sociales I							
EN EL PAIS	0.0	11.1	0.0	0.0	88.9	0.0	0.0
EN LA PCIA.	0.0	11.1	0.0	0.0	88.9	0.0	0.0
PANEL 9: Cs. Sociales II							
EN EL PAIS	4.2	10.4	16.7	31.3	37.5	0.0	0.0
EN LA PCIA.	4.2	10.4	16.7	31.3	37.5	0.0	0.0
PANEL 10: Cs. Humanas y Morales							
EN EL PAIS	0.0	18.8	0.0	0.0	68.8	0.0	12.5
EN LA PCIA.	0.0	35.4	4.2	4.2	43.8	0.0	12.5

- PROVINCIA DE SANTA FE

JORNADAS PARTICIPATIVAS DEL SECTOR CIENCIA Y TECNOLOGIA

RAFAELA, 11, 12 Y 13 DE NOVIEMBRE DE 1988

	CIENCIA BASICA O PURA	CIENCIA APLIC. U ORIENT.	INVESTIGACION TECNOL.	DESARROLLO	TODOS EN EQUILIBRIO	ES INDIF.	NO CONTESTA
<hr/>							
PROMEDIO PARA LA REUNION							
EN EL PAIS	7.6	10.7	7.3	5.0	67.0	0.0	2.4
EN LA PCIA.	5.6	15.2	11.7	6.6	58.6	0.0	2.4

Nota: El 100% representa el total de los panelistas, incluyendo los que no contestan

- PROVINCIA DE SANTA FE
JORNADAS PARTICIPATIVAS DEL SECTOR CIENCIA Y TECNOLOGIA
RAFAELA, 11, 12 Y 13 DE NOVIEMBRE DE 1988

FOB DEBERIAN MANTENERSE EN LOS PROXIMOS 20 AÑOS LOS SISTEMAS DE BECAS INTERNAS
COMO MEDIO DE FORMACION DE PERSONAL EN INVESTIGACION Y DESARROLLO?

Porcentajes por Panel (calculados por filas)

	AUMENT.	MANTEN.	INDIF.	AMINOR.	SUPLANT	ELIMIN.	NO CONTESTA
PANEL 1: Matemática, Física y Química							
EN EL PAIS	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
EN LA PCIA.	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
PANEL 2: Cs. de la Tierra							
EN EL PAIS	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
EN LA PCIA.	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
PANEL 3: Cs. de la Ingeniería y la Arquitectura							
EN EL PAIS	77.8	0.0	0.0	0.0	11.1	0.0	11.1
EN LA PCIA.	77.8	0.0	0.0	0.0	11.1	0.0	11.1
PANEL 4: Ingeniería Química							
EN EL PAIS	64.3	14.3	0.0	0.0	21.4	0.0	0.0
EN LA PCIA.	78.6	0.0	0.0	0.0	21.4	0.0	0.0
PANEL 5: Cs. Biológicas							
EN EL PAIS	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
EN LA PCIA.	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
PANEL 6: Cs. Agropecuarias							
EN EL PAIS	80.0	20.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
EN LA PCIA.	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
PANEL 7: Cs. Médicas (básicas)							
EN EL PAIS	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
EN LA PCIA.	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
PANEL 8: Cs. Sociales I							
EN EL PAIS	88.9	11.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
EN LA PCIA.	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
PANEL 9: Cs. Sociales II							
EN EL PAIS	75.0	25.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
EN LA PCIA.	75.0	25.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
PANEL 10: Cs. Humanas y Morales							
EN EL PAIS	87.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	12.5
EN LA PCIA.	87.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	12.5

PROMEDIO PARA LA REUNION

- PROVINCIA DE SANTA FE

JORNADAS PARTICIPATIVAS DEL SECTOR CIENCIA Y TECNOLOGIA
RAFAELA, 11, 12 Y 13 DE NOVIEMBRE DE 1988

	AUMENT.	MANTEN.	INDIF.	AMINOR.	SUPLANT	ELIMIN.	NO CONTESTA
EN EL PAIS	87.3	7.0	0.0	0.0	3.3	0.0	2.4
EN LA PCIA.	91.9	2.5	0.0	0.0	3.3	0.0	2.4

Nota: El 100% representa el total de los panelistas, incluyendo los que no contestan

- PROVINCIA DE SANTA FE
JORNADAS PARTICIPATIVAS DEL SECTOR CIENCIA Y TECNOLOGIA
RAFAELA, 11, 12 Y 13 DE NOVIEMBRE DE 1988

FO9 DEBERIAN MANTENERSE EN LOS PROXIMOS 20 AÑOS LOS SISTEMAS DE BECAS EXTERNO
COMO MEDIO DE FORMACION DE PERSONAL EN INVESTIGACION Y DESARROLLO?

Porcentajes por Panel (calculados por filas)

	AUMENT.	MANTEN.	INDIF.	AMINOR.	SUPLANT	ELIMIN.	NO CONTESTA
PANEL 1: Matemática, Física y Química							
EN EL PAIS	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
EN LA PCIA.	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
PANEL 2: Cs. de la Tierra							
EN EL PAIS	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
EN LA PCIA.	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
PANEL 3: Cs. de la Ingeniería y la Arquitectura							
EN EL PAIS	66.7	22.2	0.0	0.0	0.0	0.0	11.1
EN LA PCIA.	77.8	11.1	0.0	0.0	0.0	0.0	11.1
PANEL 4: Ingeniería Química							
EN EL PAIS	75.5	0.0	0.0	14.3	7.1	0.0	0.0
EN LA PCIA.	92.9	0.0	0.0	0.0	7.1	0.0	0.0
PANEL 5: Cs. Biológicas							
EN EL PAIS	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
EN LA PCIA.	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
PANEL 6: Cs. Agropecuarias							
EN EL PAIS	80.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	20.0
EN LA PCIA.	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
PANEL 7: Cs. Médicas (básicas)							
EN EL PAIS	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
EN LA PCIA.	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
PANEL 8: Cs. Sociales I							
EN EL PAIS	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
EN LA PCIA.	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
PANEL 9: Cs. Sociales II							
EN EL PAIS	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
EN LA PCIA.	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
PANEL 10: Cs. Humanas y Morales							
EN EL PAIS	87.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	12.5
EN LA PCIA.	87.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	12.5

PROMEDIO PARA LA REUNION

- PROVINCIA DE SANTA FE
JORNADAS PARTICIPATIVAS DEL SECTOR CIENCIA Y TECNOLOGIA
RAFAELA, 11, 12 Y 13 DE NOVIEMBRE DE 1983

	AUMENT.	MANTEN.	INDIF.	AMINOR.	SUPLANT	ELIMIN.	NO CONTESTA
EN EL PAIS	91.3	2.2	0.0	1.4	0.7	0.0	4.4
EN LA PCIA.	95.8	1.1	0.0	0.0	0.7	0.0	2.4

Nota: El 100% representa el total de los panelistas, incluyendo los que no contestan

- PROVINCIA DE SANTA FE

JORNADAS PARTICIPATIVAS DEL SECTOR CIENCIA Y TECNOLOGIA
RAFAELA, 11, 12 Y 13 DE NOVIEMBRE DE 1988

F10 ESTIMA UD. QUE DENTRO DE 20 AÑOS, EN EL PAIS EN GENERAL, LAS REMUNERACIONES DEL PERSONAL DE INVESTIGACION Y DESARROLLO EN LA ESPECIALIDAD EN LA QUE UD. TRABAJA, DEBERIAN PROVENIR DE FUENTES:

Porcentajes por Panel (calculados por filas)

	ESCLUS. ESTATAL	MIXTAS (PUBL. Y PRIV.)	ESCLUS. PRIVADA	EXTRAN JERAS	INTERNACIONAL	DE TODA FUENTE	NO CONTESTA
--	--------------------	---------------------------	--------------------	--------------	---------------	-------------------	-------------

PANEL 1: Matemática, Física y Química

	0.0	77.8	0.0	0.0	0.0	22.2	0.0
--	-----	------	-----	-----	-----	------	-----

Opinión del Panel como conjunto: "Mixtas". Fundamentación: Se considera beneficioso la participación de ambos sectores, público y privado, en la financiación de las actividades del sector ID.

PANEL 2: Cs. de la Tierra

	0.0	62.5	0.0	0.0	0.0	37.5	0.0
--	-----	------	-----	-----	-----	------	-----

Opinión del Panel como conjunto: "Mixtas". Fundamentación: Los fondos deben provenir de organizaciones públicas o privadas, responsables e identificadas. No deben descartarse fondos de otras fuentes, siempre y cuando se compatibilicen con los objetivos fijados para ID en cada lugar.

PANEL 3: Cs. de la Ingeniería y la Arquitectura

	0.0	66.7	0.0	0.0	0.0	22.2	11.1
--	-----	------	-----	-----	-----	------	------

Opinión del Panel como conjunto: No se descarta, en principio ninguna fuente de financiación excepto para caso de interés estratégico (defensa) incompatible con la financiación internacional. La posición mayoritaria de los miembros del panel prefiere, para financiar las retribuciones del personal de investigación los recursos de origen nacional públicos y privados. La posición minoritaria, por su parte no establece preferencia de fuentes. Fundamentación ante la escasez de recursos disponible en el país no se puede desechar a priori otras fuentes.

PANEL 4: Ingeniería Química

	0.0	78.6	0.0	0.0	0.0	21.4	0.0
--	-----	------	-----	-----	-----	------	-----

Opinión del Panel como conjunto: "Mixta". Fundamentación: para mantener el equilibrio entre formación de recursos humanos y la transferencia de tecnología dentro de un marco legislativo adecuado.

PANEL 5: Cs. Biológicas

	0.0	75.0	0.0	0.0	0.0	25.0	0.0
--	-----	------	-----	-----	-----	------	-----

Opinión del Panel como conjunto: "Mixtas", debiendo provenir las remuneraciones de los sectores públicos y privados. También podrán provenir de fuentes internacionales.

PANEL 6: Cs. Agropecuarias

	20.0	80.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
--	------	------	-----	-----	-----	-----	-----

Opinión del Panel como conjunto: "Mixtas, públicas y privadas". Fundamentación: con ello se legitimará el desarrollo de la investigación de interés inmediato para el sector privado.

PANEL 7: Cs. Médicas (básicas)

- PROVINCIA DE SANTA FE
JORNADAS PARTICIPATIVAS DEL SECTOR CIENCIA Y TECNOLOGIA
RAFAELA, 11, 12 Y 13 DE NOVIEMBRE DE 1988

ESCLUS. ESTATAL	MIXTAS (PUBL. Y PRIV.)	ESCLUS. PRIVADA	EXTRAN JERAS	INTERNACIONAL	DE TODA FUENTE	NO CONTESTA
0.0	50.0	0.0	10.0	0.0	40.0	0.0

Opinión del Panel como conjunto: En el seno del panel se elaboró consenso en cuanto a aceptar "cualquier fuente" tornándolo con correspondientes recaudos para evitar distorsiones. Fundamentación: se postula aceptar cualquier fuente, pensando en una evolución social que conduzca a un mundo sin fronteras velando por la salud de todos sus habitantes.

PANEL 8: Cs. Sociales I

11.1	38.9	0.0	5.6	11.1	33.3	0.0
------	------	-----	-----	------	------	-----

Opinión del Panel como conjunto: Fuentes públicas, privadas o internacionales, con el resguardo de la ética y en cuanto no haya menoscabo de la política científica de las instituciones.

PANEL 9: Cs. Sociales II

0.0	66.7	0.0	4.2	4.2	25.0	0.0
-----	------	-----	-----	-----	------	-----

Opinión del Panel como conjunto: Unánime en el "Mixta". Fundamentación: de la lectura de las respuestas individuales dadas por los miembros del panel se desprenden que la idea conjunta es la de rechazar las alternativas excluyentes, tales como "exclusivamente estatales" o "exclusivamente privada".

PANEL 10: Cs. Humanas y Morales

27.1	33.3	2.1	8.3	2.1	14.6	12.5
------	------	-----	-----	-----	------	------

Opinión del Panel como conjunto: "cualquier fuente" es conveniente, en la medida en que no condicionen o contradigan las políticas y prioridades nacionales.

PROMEDIO PARA LA REUNION

5.8	63.0	0.2	2.8	1.7	24.1	2.4
-----	------	-----	-----	-----	------	-----

Nota: El 100% representa el total de los panelistas, incluyendo los que no contestar

- PROVINCIA DE SANTA FE

JORNADAS PARTICIPATIVAS DEL SECTOR CIENCIA Y TECNOLOGIA

RAFAELA, 11, 12 Y 13 DE NOVIEMBRE DE 1988

F11 ESTIMA UD. QUE, EN SU ESPECIALIDAD Y HACIA EL AÑO 2010, SERA NECESARIA UNA MAYOR CANTIDAD DE PERSONAL DEDICADO A INVESTIGACION Y DESARROLLO?

Porcentajes por Panel (calculados por filas)

	MUCHO MAYOR	ALGO MAYOR	SIMILAR A LA ACTUAL	ALGO MENOR	MUCHO MENOR	NO CONTESTA
<hr/>						
PANEL 1: Matemática, Física y Química						
33.3	66.7	0.0	0.0	0.0	0.0	
PANEL 2: Cs. de la Tierra						
50.0	50.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
PANEL 3: Cs. de la Ingeniería y la Arquitectura						
33.3	55.6	0.0	0.0	0.0	11.1	
PANEL 4: Ingeniería Química						
28.6	57.1	0.0	0.0	0.0	14.3	
PANEL 5: Cs. Biológicas						
25.0	75.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
PANEL 6: Cs. Agropecuarias						
40.0	60.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
PANEL 7: Cs. Médicas (básicas)						
40.0	60.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
PANEL 8: Cs. Sociales I						
77.8	22.2	0.0	0.0	0.0	0.0	
PANEL 9: Cs. Sociales II						
50.0	50.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
PANEL 10: Cs. Humanas y Morales						
62.5	25.0	0.0	0.0	0.0	12.5	
 PROMEDIO PARA LA REUNION						
44.1	52.2	0.0	0.0	0.0	3.8	

Nota: El 100% representa el total de los panelistas, incluyendo los que no contestan

— PROVINCIA DE SANTA FE
JORNADAS PARTICIPATIVAS DEL SECTOR CIENCIA Y TECNOLOGIA
RAFAELA, 11, 12 Y 13 DE NOVIEMBRE DE 1988

F12 ESTIMA UD. QUE, PARA SU ESPECIALIDAD Y HACIA EL AÑO 2010, SERA NECESARIA UNA MAYOR CANTIDAD DE TECNICOS EN SERV. DE INFORMACION, DOCUMENTACION, RELEVAMIENTO DE DATOS, ETC., POR PERSONA DEDICADAS A ID?

Porcentajes por Panel (calculados por filas)

	MUCHO MAYOR	ALGO MAYOR	SIMILAR A LA ACTUAL	ALGO MENOR	MUCHO MENOR	NO CONTESTA
--	-------------	------------	---------------------	------------	-------------	-------------

PANEL 1: Matemática, Física y Química

	33.3	55.6	11.1	0.0	0.0	0.0
--	------	------	------	-----	-----	-----

Opinión del Panel como conjunto: bastante mayor (más que algo). Fundamentación: porque la relación actual es insuficiente, obligando al investigador a diversificar demasiado sus esfuerzos.

PANEL 2: Cs. de la Tierra

	62.5	37.5	0.0	0.0	0.0	0.0
--	------	------	-----	-----	-----	-----

Opinión del Panel como conjunto: se necesita más. Fundamentación: Según la realidad de cada unidad, en algunos casos se necesita algo más y en otros mucho más.

PANEL 3: Cs. de la Ingeniería y la Arquitectura

	44.4	33.3	0.0	11.1	0.0	11.1
--	------	------	-----	------	-----	------

Opinión del Panel como conjunto: "algo mayor". Fundamentación: Se piensa en una necesidad creciente de ese tipo de servicios, por una parte, y en una mayor eficiencia del personal de apoyo, por la otra, debido a la utilización de equipos de computación, técnicas informáticas modernas, etc., por lo que la relación no crecerá tanto.

PANEL 4: Ingeniería Química

	28.6	57.1	0.0	0.0	0.0	14.3
--	------	------	-----	-----	-----	------

Opinión del Panel como conjunto: "algo mayor", para lograr un adecuado funcionamiento del Sistema.

PANEL 5: Cs. Biológicas

	87.5	12.5	0.0	0.0	0.0	0.0
--	------	------	-----	-----	-----	-----

Opinión del Panel como conjunto: debería ser "mucho mayor" la cantidad de técnicos en información, documentación y relevamiento de datos, por persona dedicada a ID. Fundamentación: es indispensable conocer el estado del arte de cada disciplina.

PANEL 6: Cs. Agropecuarias

	60.0	20.0	0.0	20.0	0.0	0.0
--	------	------	-----	------	-----	-----

Opinión del Panel como conjunto: Debería ser mayor que en la actualidad en la mayoría de los casos y en otros algo menor.

PANEL 7: Cs. Médicas (básicas)

	80.0	20.0	0.0	0.0	0.0	0.0
--	------	------	-----	-----	-----	-----

Opinión del Panel como conjunto: "mucho mayor" o "algo mayor", según la especialidad. Fundamentación: la celeridad con que

- PROVINCIA DE SANTA FE

JORNADAS PARTICIPATIVAS DEL SECTOR CIENCIA Y TECNOLOGIA
RAFAELA, 11, 12 Y 13 DE NOVIEMBRE DE 1988

	MUCHO MAYOR	ALGO MAYOR	SIMILAR A LA ACTUAL	ALGO MENOR	MUCHO MENOR	NO CONTESTA
evolucionan las CS. de la Salud ,permiten estimar necesario un gran incremento en servicios de documentación.						
PANEL 8: Cs. Sociales I						
	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Opinión del Panel como conjunto:"mucho mayor".Fundamentación:debido al avance tecnológico y a los escasos recursos actuales sería imposible (de otra manera) la intercomunicación con centros nacionales e internacionales.						
PANEL 9: Cs. Sociales II						
	62.5	37.5	0.0	0.0	0.0	0.0
Opinión del Panel como conjunto:unánime en apoyar las alternativas "mucho mayor" y "algo mayor".Fundamentación :esa opinión recoge la de las respuestas individuales de los miembros del Panel ,que se mueven todas dentro de la pareja "mucho mayor"/"algo mayor".						
PANEL 10: Cs. Humanas y Morales						
	75.0	12.5	0.0	0.0	0.0	12.5
Opinión del panel como conjunto:debería ser "mucho mayor" ya que en este momento ellas afectan el tiempo dedicado específicamente a la investigación.						
PROMEDIO PARA LA REUNION						
	63.4	28.6	1.1	3.1	0.0	3.8

Nota: El 100% representa el total de los panelistas, incluyendo los que no contestan.

- PROVINCIA DE SANTA FE

JORNADAS PARTICIPATIVAS DEL SECTOR CIENCIA Y TECNOLOGIA
RAFAELA, 11, 12 Y 13 DE NOVIEMBRE DE 1988F13 QUE FORMA DE TRABAJO ESTIMA UD. QUE PREDOMINARA EN INVESTIGACION Y
DESARROLLO HASTA EL 2010 EN LA ESPECIALIDAD EN LA QUE UD. TRABAJA?

Porcentajes por Panel (calculados por filas)

	NACIONALES GRANDES	NACIONALES PEQUEÑOS	INTERNAC. GRANDES	INTERNAC. PEQUEÑOS	NO CONTESTA
PANEL 1: Matemática, Física y Química					
EQUIPOS MONODISCIPL.	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0
EQUIPOS MULTIDISC.	0.0	22.2	0.0	0.0	77.8
PANEL 2: Cs. de la Tierra					
EQUIPOS MONODISCIPL.	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0
EQUIPOS MULTIDISC.	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0
PANEL 3: Cs. de la Ingeniería y la Arquitectura					
EQUIPOS MONODISCIPL.	0.0	0.0	0.0	11.1	88.9
EQUIPOS MULTIDISC.	8.3	47.2	13.9	19.4	11.1
PANEL 4: Ingeniería Química					
EQUIPOS MONODISCIPL.	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0
EQUIPOS MULTIDISC.	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0
PANEL 5: Cs. Biológicas					
EQUIPOS MONODISCIPL.	0.0	6.3	0.0	6.3	87.5
EQUIPOS MULTIDISC.	0.0	50.0	12.5	37.5	0.0
PANEL 6: Cs. Agropecuarias					
EQUIPOS MONODISCIPL.	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0
EQUIPOS MULTIDISC.	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0
PANEL 7: Cs. Médicas (básicas)					
EQUIPOS MONODISCIPL.	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0
EQUIPOS MULTIDISC.	30.0	20.0	20.0	30.0	0.0
PANEL 8: Cs. Sociales I					
EQUIPOS MONODISCIPL.	11.1	0.0	0.0	0.0	88.9
EQUIPOS MULTIDISC.	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0
PANEL 9: Cs. Sociales II					
EQUIPOS MONODISCIPL.	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0
EQUIPOS MULTIDISC.	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0
PANEL 10: Cs. Humanas y Morales					
EQUIPOS MONODISCIPL.	25.0	0.0	0.0	0.0	75.0
EQUIPOS MULTIDISC.	9.4	9.4	15.6	3.1	62.5

PROMEDIO PARA LA REUNION

- PROVINCIA DE SANTA FE
JORNADAS PARTICIPATIVAS DEL SECTOR CIENCIA Y TECNOLOGIA
RAFAELA, 11, 12 Y 13 DE NOVIEMBRE DE 1988

	NACIONALES GRANDES	NACIONALES PEQUEÑOS	INTERNAC. GRANDES	INTERNAC. PEQUEÑOS	NO CONTESTA
EQUIPOS MONODISCIPL.	3.6	0.6	0.0	1.7	94.0
EQUIPOS MULTIDISC.	4.8	14.9	6.2	9.0	65.1

Nota: El 100% representa el total de los panelistas, incluyendo los que no contestan

- PROVINCIA DE SANTA FE

JORNADAS PARTICIPATIVAS DEL SECTOR CIENCIA Y TECNOLOGIA
RAFAELA, 11, 12 Y 13 DE NOVIEMBRE DE 1988F14 HACIA EL AÑO 2010, SEGUN SU CRITERIO Y EN SU ESPECIALIDAD, LA ID DEBERA
ESTAR LIGADA A LAS UNIVERSIDADES O DESARROLLARSE EN CENTROS INDEPENDIENTES
DE ELLAS?

Porcentajes por Panel (calculados por filas)

	SOLO EN LAS UNIVERS.	LIGADA A LAS UNIVERS.	ES INDIFER.	POCO LIGADA A LAS UNIVERS.	EN CENTROS INDEPEND. DE LAS UNIVERS.	NO CONTESTA
PANEL 1: Matemática, Física y Química	0.0	68.9	11.1	0.0	0.0	0.0
PANEL 2: Cs. de la Tierra	12.5	75.0	12.5	0.0	0.0	0.0
PANEL 3: Cs. de la Ingeniería y la Arquitectura	0.0	77.8	0.0	11.1	0.0	11.1
PANEL 4: Ingeniería Química	7.1	85.7	0.0	0.0	7.1	0.0
PANEL 5: Cs. Biológicas	0.0	75.0	12.5	0.0	12.5	0.0
PANEL 6: Cs. Agropecuarias	0.0	80.0	0.0	0.0	20.0	0.0
PANEL 7: Cs. Médicas (básicas)	0.0	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0
PANEL 8: Cs. Sociales I	0.0	72.2	22.2	0.0	5.6	0.0
PANEL 9: Cs. Sociales II	0.0	75.0	12.5	0.0	12.5	0.0
PANEL 10: Cs. Humanas y Morales	4.2	54.2	25.0	0.0	4.2	12.5
PROMEDIO PARA LA REUNION	2.4	78.4	9.6	1.1	5.2	2.4

Nota: El 100% representa el total de los panelistas, incluyendo los que no contestan

- PROVINCIA DE SANTA FE

JORNADAS PARTICIPATIVAS DEL SECTOR CIENCIA Y TECNOLOGIA

RAFAELA, 11, 12 Y 13 DE NOVIEMBRE DE 1988

F15 ESTIMA UD. CONVENIENTE O NECESARIO, EN LOS PROXIMOS VEINTE AÑOS, LA LOCALIZACION DE LA ID CIENTIFICO-TECNOLOGICO EN "CAMPUS" O "PARQUES" EN EN FORMA PROXIMA A ACTIVIDADES PRODUCTIVAS CON INSUMO DE ALTA TECNOLOGIA

Porcentajes por Panel (calculados por filas)

	SERA NECESARIO	SERA CONVENIENTE	SERA INDIFERENTE	NO CONTESTA
PANEL 1: Matemática, Física y Química	11.1	77.8	11.1	0.0
PANEL 2: Cs. de la Tierra	25.0	62.5	12.5	0.0
PANEL 3: Cs. de la Ingeniería y la Arquitectura	11.1	66.7	0.0	22.2
PANEL 4: Ingeniería Química	28.6	57.1	0.0	14.3
PANEL 5: Cs. Biológicas	12.5	62.5	25.0	0.0
PANEL 6: Cs. Agropecuarias	20.0	40.0	20.0	20.0
PANEL 7: Cs. Médicas (básicas)	20.0	80.0	0.0	0.0
PANEL 8: Cs. Sociales I	44.4	44.4	11.1	0.0
PANEL 9: Cs. Sociales II	12.5	62.5	25.0	0.0
PANEL 10: Cs. Humanas y Morales	12.5	75.0	0.0	12.5
PROMEDIO PARA LA REUNION	19.6	62.9	10.5	6.9

Nota: El 100% representa el total de los panelistas, incluyendo los que no contestan

- PROVINCIA DE SANTA FE
JORNADAS PARTICIPATIVAS DEL SECTOR CIENCIA Y TECNOLOGIA
RAFAELA, 11, 12 Y 13 DE NOVIEMBRE DE 1988

F16 LOS CENTROS DE INVESTIGACION Y DESARROLLO QUE EXISTAN EN EL PAIS HACIA EL AÑO 2010, DEBERIAN INTEGRAR UN SISTEMA?

Porcentajes por Panel (calculados por filas)

	UN SISTEMA NACIONAL UNICO	SUB SISTEMAS REG. O PROVINC.	SUB SISTEMAS P/RAMAS DE LA CIENCIA	ES INDIFER.	FUNCIONAR SIN INTEGRAR SISTEMAS	NO CONTESTA
PANEL 1: Matemática, Física y Química	0.0	77.8	11.1	0.0	0.0	11.1
Opinión del Panel como conjunto: Subsistemas regionales o provinciales coordinados por un sistema central. Fundamentación: procurando atender y resolver las necesidades regionales. Se aclara que en algunas disciplinas (paras e de base, sobre todo) les más conveniente un sistema único.						
PANEL 2: Cs. de la Tierra	12.5	75.0	12.5	0.0	0.0	0.0
Opinión del Panel como conjunto: Subsistemas regionales. Fundamentación: la realidad y problemática de cada región hace conveniente la organización dentro de este ámbito, aunque debe existir una coordinación a nivel nacional.						
PANEL 3: Cs. de la Ingeniería y la Arquitectura	27.8	55.6	5.6	0.0	0.0	11.1
Opinión del Panel como conjunto: Se considera necesaria la coexistencia de un sistema nacional (no único) con articulaciones con subsistemas regionales o provinciales. Ello, porque existen tanto necesidades de orden nacional como otras de interés regional o provincial.						
PANEL 4: Ingeniería Química	21.4	57.1	7.1	0.0	14.3	0.0
Opinión del Panel como conjunto: Subsistemas regionales. Fundamentación: en esta opinión se define un sistema como una organización autónoma en lo científico y en lo administrativo y autárquica en lo económico.						
PANEL 5: Cs. Biológicas	0.0	50.0	12.5	12.5	12.5	12.5
Opinión del Panel como conjunto: debería funcionar un sistema de asesoramiento y coordinación a nivel nacional, y de orientación a nivel provincial.						
PANEL 6: Cs. Agropecuarias	20.0	30.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Opinión del Panel como conjunto: deberían conformar un sistema científico regional, pero vinculado y coordinado a nivel nacional en los temas de importancia estratégica para el país.						
PANEL 7: Cs. Médicas (básicas)	20.0	40.0	20.0	0.0	0.0	0.0

- PROVINCIA DE SANTA FE
JORNADAS PARTICIPATIVAS DEL SECTOR CIENCIA Y TECNOLOGIA
PANEL 8, 11, 12 Y 13 DE NOVIEMBRE DE 1988

UN SISTEMA NACIONAL UNICO	SUB SISTEMAS REG. O PROVINC.	SUB SISTEMAS P/RAMAS DE LA CIENCIA	ES INDIFER.	FUNCIONAR SIN INTEGRAR SISTEMAS	NO CONTESTA
------------------------------	---------------------------------	--	-------------	---------------------------------------	-------------

Opinión del Panel como conjunto: "Subsistemas regionales o provinciales" que se integran coordinadamente dentro de una política nacional consistente y continuada. Fundamentación: no a un sistema nacional único, para evitar el dirigismo centralizado que no se alimenta con los problemas en las fuentes. No por temas de la ciencia, sino alentando la interdisciplina.

PANEL 8: Cs. Sociales I

14.8	81.5	3.7	0.0	0.0	0.0
------	------	-----	-----	-----	-----

Opinión del Panel como conjunto: "Subsistemas regionales o provinciales" que suponen la existencia de un sistema nacional descentralizado. Fundamentación: deben existir los subsistemas integrados e interconectados.

PANEL 9: Cs. Sociales II

0.0	93.8	6.3	0.0	0.0	0.0
-----	------	-----	-----	-----	-----

Opinión del Panel como conjunto: Hay unanimidad en favor de los "Subsistemas regionales o provinciales", agregándose, por no considerarlo excluyente, la organización "por ramas de la ciencia", alternativa ésta última que parece necesaria para permitir el intercambio entre las distintas unidades regionales o provinciales.

PANEL 10: Cs. Humanas y Morales

27.1	20.8	39.6	0.0	0.0	12.5
------	------	------	-----	-----	------

Opinión del Panel como conjunto: el Panel ratifica su opinión en favor de un sistema nacional adecuadamente regionalizado y diferenciado de acuerdo a la especificidad de cada ciencia.

PROMEDIO PARA LA REUNION

14.4	65.2	11.8	1.3	2.7	4.7
------	------	------	-----	-----	-----

Nota: El 100% representa el total de los panelistas, incluyendo los que no contestan

- PROVINCIA DE SANTA FE
JORNADAS PARTICIPATIVAS DEL SECTOR CIENCIA Y TECNOLOGIA
RAFAELA, 11, 12 Y 13 DE NOVIEMBRE DE 1988

F17 ESTIMA UD. QUE EN LO FUTURO EL ESTADO PROVINCIAL DEBERA ENCARAR LA TAREA DE CREACION Y ADMINISTRACION DE CENTROS DE INVESTIGACION Y DESARROLLO?

Porcentajes por Panel (calculados por filas)

	EN TODOS LOS CAMPOS	EN ALGUNOS CAMPOS	SOLO APOYAR OTRAS INICIAT.	APOYAR LA ID CON OTROS MEDIOS	NO DEBE OCUPARSE DEL TEMA	NO CONTESTA
PANEL 1: Matemática, Física y Química	11.1	66.7	0.0	22.2	0.0	0.0
PANEL 2: Cs. de la Tierra	12.5	68.8	6.3	12.5	0.0	0.0
PANEL 3: Cs. de la Ingeniería y la Arquitectura	11.1	50.0	11.1	16.7	0.0	11.1
PANEL 4: Ingeniería Química	0.0	71.4	0.0	28.6	0.0	0.0
PANEL 5: Cs. Biológicas	37.5	50.0	0.0	12.5	0.0	0.0
PANEL 6: Cs. Agropecuarias	20.0	6.7	26.7	46.7	0.0	0.0
PANEL 7: Cs. Médicas (básicas)	40.0	40.0	0.0	0.0	0.0	20.0
PANEL 8: Cs. Sociales I	33.3	50.0	0.0	16.7	0.0	0.0
PANEL 9: Cs. Sociales II	37.5	62.5	0.0	0.0	0.0	0.0
PANEL 10: Cs. Humanas y Morales	62.5	18.8	0.0	6.3	0.0	12.5
PROMEDIO PARA LA REUNION	26.6	48.5	4.4	16.2	0.0	4.4

Nota: El 100% representa el total de los panelistas, incluyendo los que no contestan

113

- PROVINCIA DE SANTA FE
JORNADAS PARTICIPATIVAS DEL SECTOR CIENCIA Y TECNOLOGIA
RAFAELA, 11, 12 Y 13 DE NOVIEMBRE DE 1988

F18 DEBE APOYARSE A LA INVESTIGACION Y DESARROLLO, EN LA ESPECIALIDAD EN LA QUE UD. TRABAJA, EN EL PRE-GRADO UNIVERSITARIO?

Porcentajes por Panel (calculados por filas)

	NO	MODERAMENTE	INTENSAMENTE	NO CONTESTA
PANEL 1: Matemática, Física y Química				
EN EL PAIS	0.0	44.4	55.6	0.0
EN LA PCIA	0.0	44.4	55.6	0.0
PANEL 2: Cs. de la Tierra				
EN EL PAIS	12.5	62.5	25.0	0.0
EN LA PCIA	12.5	62.5	25.0	0.0
PANEL 3: Cs. de la Ingeniería y la Arquitectura				
EN EL PAIS	0.0	55.6	33.3	11.1
EN LA PCIA	0.0	55.6	33.3	11.1
PANEL 4: Ingeniería Química				
EN EL PAIS	0.0	42.9	57.1	0.0
EN LA PCIA	0.0	42.9	57.1	0.0
PANEL 5: Cs. Biológicas				
EN EL PAIS	0.0	50.0	50.0	0.0
EN LA PCIA	0.0	50.0	50.0	0.0
PANEL 6: Cs. Agropecuarias				
EN EL PAIS	20.0	40.0	40.0	0.0
EN LA PCIA	20.0	40.0	40.0	0.0
PANEL 7: Cs. Médicas (básicas)				
EN EL PAIS	0.0	60.0	40.0	0.0
EN LA PCIA	0.0	60.0	40.0	0.0
PANEL 8: Cs. Sociales I				
EN EL PAIS	0.0	22.2	55.6	22.2
EN LA PCIA	0.0	22.2	55.6	22.2
PANEL 9: Cs. Sociales II				
EN EL PAIS	0.0	62.5	37.5	0.0
EN LA PCIA	0.0	62.5	37.5	0.0
PANEL 10: Cs. Humanas y Morales				
EN EL PAIS	0.0	50.0	37.5	12.5
EN LA PCIA	0.0	37.5	50.0	12.5

PROMEDIO PARA LA REUNION

- PROVINCIA DE SANTA FE
JORNADAS PARTICIPATIVAS DEL SECTOR CIENCIA Y TECNOLOGIA
RAFAELA, 11, 12 Y 13 DE NOVIEMBRE DE 1983

	NO	MODERAMENTE	INTENSAMENTE	NO CONTESTA
EN EL PAIS	3.3	49.0	43.2	4.6
EN LA PCIA	3.3	47.8	44.4	4.6

Nota: El 100% representa el total de los panelistas, incluyendo los que no contestan

5

- PROVINCIA DE SANTA FE
JORNADAS PARTICIPATIVAS DEL SECTOR CIENCIA Y TECNOLOGIA
RAFAELA, 11, 12 Y 13 DE NOVIEMBRE DE 1988

F19 QUE GRADO DE COMPROMISO SOCIO POLITICO DEBERIA ASUMIR EN LO FUTURO EL ESPECIALISTA CIENTIFICO TECNOLOGICO?

Porcentajes por Panel (calculados por filas)

	ACTITUD MUY COMPROMET.	ACTITUD DE COMPROMISO	POCO COMPROMISO	SIN COMPROMISO	NO CONTESTA
--	---------------------------	--------------------------	-----------------	----------------	-------------

PANEL 1: Matemática, Física y Química	0.0	88.9	11.1	0.0	0.0
---------------------------------------	-----	------	------	-----	-----

Opinión del Panel como conjunto: en la medida en que compromiso signifique poner su actividad al servicio de la comunidad, "actitud de compromiso".

PANEL 2: Cs. de la Tierra	12.5	87.5	0.0	0.0	0.0
---------------------------	------	------	-----	-----	-----

Opinión del Panel como conjunto: "actitud de compromiso". Fundamentación: el investigador debe asumir el rol que le compete en la sociedad, comprometiendo su aporte al desarrollo socio-económico de la misma.

PANEL 3: Cs. de la Ingeniería y la Arquitectura	38.9	38.9	0.0	11.1	11.1
---	------	------	-----	------	------

Opinión del Panel como conjunto: debe existir siempre una actitud de compromiso, con grados o niveles variables, en función de la actitud de que se trata. La investigación es un objeto social.

PANEL 4: Ingeniería Química	71.4	28.6	0.0	0.0	0.0
-----------------------------	------	------	-----	-----	-----

Opinión del Panel como conjunto: "muy comprometido". Fundamentación: la actividad CT compromete todas las actividades de la sociedad, luego la respuesta es consecuencia de esto.

PANEL 5: Cs. Biológicas	0.0	87.5	0.0	12.5	0.0
-------------------------	-----	------	-----	------	-----

Opinión del Panel como conjunto: debe asumir una "actitud de compromiso". Fundamentación: "la ciencia no tiene patria, los científicos sí" (B. HOUSSAY)

PANEL 6: Cs. Agropecuarias	20.0	60.0	20.0	0.0	0.0
----------------------------	------	------	------	-----	-----

Opinión del Panel como conjunto: la mayoría del Panel opina que el especialista debe asumir una "actitud de compromiso" socio-político. Fundamentación: debido a su rol como componente de la comunidad, debe su potencialidad a los lineamientos políticos y sociales que benefician a su región y al país. Sostenemos, asimismo, que la investigación no debe ser "neutra".

PANEL 7: Cs. Médicas (básicas)	20.0	60.0	20.0	0.0	0.0
--------------------------------	------	------	------	-----	-----

- PROVINCIA DE SANTA FE

JORNADAS PARTICIPATIVAS DEL SECTOR CIENCIA Y TECNOLOGIA
SARAFIA, 11, 12 Y 13 DE NOVIEMBRE DE 1988

	ACTITUD MUY COMPROMET.	ACTITUD DE COMPROMISO	POCO COMPROMISO	SIN COMPROMISO	NO CONTESTA
Opinión del Panel como conjunto: Se acuerda, en el seno del Panel, que no debe el investigador estar ajeno a la problemática socio-política, aunque el término "compromisos" connote muy diversos conceptos. Fundamentación: la inserción social que debe tener el científico actualmente y su libertad de acción, influencia su confrontación socio-política permanente, aunque algo variable según las disciplinas.					
PANEL 8: Cs. Sociales I	11.1	77.8	11.1	0.0	0.0
Opinión del Panel como conjunto: "actitud de compromiso". Fundamentación: todo investigador debe tener un compromiso social, ético, moral y democrático.					
PANEL 9: Cs. Sociales II	12.5	62.5	12.5	12.5	0.0
Opinión del Panel como conjunto: unánime por la "Actitud de compromiso", aclarándose que no debe tratarse de un compromiso partidista o sectario.					
PANEL 10: Cs. Humanas y Morales	12.5	62.5	0.0	12.5	12.5
Opinión del Panel como conjunto: con la excepción de uno de sus miembros, el Panel conceptuó que la pregunta, tal como está planteada es ambigua, pero que si por compromiso socio-político se entiende una determinada actividad partidista, no cree conveniente dicho compromiso; en cambio, si por compromiso se entiende una actitud responsable con la época y con las condicionantes de la realidad, ese compromiso sí es conveniente. El miembro del Panel que entendió que la pregunta, para él, estaba clara, opinó que el investigador no debe estar comprometido socio-políticamente.					
PROMEDIO PARA LA REUNION	19.9	65.4	7.5	4.9	2.4

Nota: El 100% representa el total de los panelistas, incluyendo los que no contestan

- PROVINCIA DE SANTA FE
JORNADAS PARTICIPATIVAS DEL SECTOR CIENCIA Y TECNOLOGIA
RAFAELA, 11, 12 Y 13 DE NOVIEMBRE DE 1988

F20 EN LO FUTURO, A SU CRITERIO Y EN SU ESPECIALIDAD, LA ELECCION DE LOS TEMAS DE INVESTIGACION Y DESARROLLO DEBERIA ESTAR ORIENTADA POR ORGANOS ESPECIFICOS DEL ESTADO SEGUN OBJETIVOS DE ESTE?

Porcentajes por Panel (calculados por filas)

	ELECCION DETERMINADA POR ELLOS	ELECCION ORIENTADA POR ELLOS	ASESORAM. PARA LA ELECCION	NO INTERVENIR EN LA ELECCION	NO CONTESTA
--	--------------------------------------	---------------------------------	-------------------------------	---------------------------------	-------------

PANEL 1: Matemática, Física y Química

EN EL PAIS	0.0	66.7	33.3	0.0	0.0
EN LA PCIA.	0.0	77.8	22.2	0.0	0.0

Opinión del Panel como conjunto: se distribuye entre "orientada" y "asesorada". Fundamentación: es conveniente una cierta orientación de la ID sin limitar la creatividad del científico dedicado a las áreas básicas.

PANEL 2: Cs. de la Tierra

EN EL PAIS	0.0	37.5	62.5	0.0	0.0
EN LA PCIA.	0.0	37.5	62.5	0.0	0.0

Opinión del Panel como conjunto: el 50 % de los miembros del Panel optó por "elección orientada" y el otro 50 % por el "asesoramiento para la elección", por parte de organismos específicos del Estado. Fundamentación: la primera postura se basa en que el Estado debe establecer prioridades para orientar la elección de los temas; la segunda, a que el Estado sólo debe formular requerimientos de investigación.

PANEL 3: Cs. de la Ingeniería y la Arquitectura

EN EL PAIS	0.0	27.6	50.0	11.1	11.1
EN LA PCIA.	0.0	38.9	38.9	11.1	11.1

Opinión del Panel como conjunto: el Panel distribuye su opinión por partes iguales, entre "orientada" y "asesorada" por órganos específicos del Estado. Fundamentación: se considera que debe excluirse la determinación absoluta por parte del Estado, que resta flexibilidad y participación creativa, y también la falta total de intervención en la elección. Esto permite atender mejor las necesidades regionales.

PANEL 4: Ingeniería Química

EN EL PAIS	14.3	57.1	28.6	0.0	0.0
EN LA PCIA.	14.3	57.1	28.6	0.0	0.0

Opinión del Panel como conjunto: "elección orientada" por el Estado. Fundamentación: es función del Estado planificar de acuerdo a las necesidades del país.

PANEL 5: Cs. Biológicas

EN EL PAIS	0.0	25.0	62.5	12.5	0.0
EN LA PCIA.	0.0	37.5	50.0	12.5	0.0

Opinión del Panel como conjunto: a nivel nacional, debería haber un "asesoramiento" de los organismos específicos del Estado. Con respecto a las provincias, debería existir una "orientación" de los temas de investigación. Fundamentación: la Nación no siempre conoce los problemas regionales.

- PROVINCIA DE SANTA FE
JORNADAS PARTICIPATIVAS DEL SECTOR CIENCIA Y TECNOLOGIA
RAFAELA, 11, 12 Y 13 DE NOVIEMBRE DE 1982

	ELECCION DETERMINADA POR ELLOS	ELECCION ORIENTADA POR ELLOS	ASESORAM. PARA LA ELECCION	NO INTERVENIR EN LA ELECCION	NO CONTESTA
--	--------------------------------------	---------------------------------	-------------------------------	---------------------------------	-------------

PANEL 6: Cs. Agropecuarias

EN EL PAIS	0.0	100.0	0.0	0.0	0.0
EN LA PCIA.	0.0	70.0	30.0	0.0	0.0

Opinión del Panel como conjunto: la elección de los temas de ID debería estar "orientada" por los órganos específicos del Estado, con el asesoramiento de los investigadores, porque la investigación debe responder a las políticas de interés nacional.

PANEL 7: Cs. Médicas (básicas)

EN EL PAIS	0.0	40.0	60.0	0.0	0.0
EN LA PCIA.	0.0	20.0	80.0	0.0	0.0

Opinión del Panel como conjunto: el Panel dividió su opinión entre "orientada por ellos" u "asesorada para la elección", entendiendo que la diferencia entre ambas categorías era muy sutil y que no serían incompatibles, debiendo coexistir e interactuar adecuadamente ambas formas. Habría una primera etapa de asesoramiento para la elección, de abajo hacia arriba, por regiones o por grupos, y una segunda instancia de orientación, de arriba hacia abajo, tendiendo a fijar líneas prioritarias.

PANEL 8: Cs. Sociales I

EN EL PAIS	11.1	44.4	44.4	0.0	0.0
EN LA PCIA.	11.1	55.6	33.3	0.0	0.0

Opinión del Panel como conjunto: "elección orientada por ellos", priorizando las áreas consideradas de interés, pero contemplando también áreas más complejas en las que existen particularidades, abarcadas a través del espectro de disciplinas que hacen al saber. Fundamentación: por considerar, como lo ha hecho el Panel en respuestas anteriores, que tanto el País como la Pcia. debieran tener una política CI.

PANEL 9: Cs. Sociales II

EN EL PAIS	0.0	50.0	50.0	0.0	0.0
EN LA PCIA.	0.0	50.0	50.0	0.0	0.0

Opinión del Panel como conjunto: hay unanimidad en optar tanto por la "elección orientada" como por el "asesoramiento". Fundamentación: con esa opinión, el Panel ha rechazado la intervención determinista del Estado, como así también su total prescindencia.

PANEL 10: Cs. Humanas y Morales

EN EL PAIS	0.0	25.0	62.5	0.0	12.5
EN LA PCIA.	12.5	25.0	50.0	0.0	12.5

Opinión del panel como conjunto: debería estar "asesorado" por los organismos del Estado, tanto provincial como nacional.

PROMEDIO PARA LA REUNION

EN EL PAIS	2.5	47.4	45.4	2.4	2.4
EN LA PCIA.	3.8	46.9	44.6	2.4	2.4

Nota: El 100% representa el total de los panelistas, incluyendo los que no contestan

- PROVINCIA DE SANTA FE
JORNADAS PARTICIPATIVAS DEL SECTOR CIENCIA Y TECNOLOGIA
RAFAELA, 11, 12 Y 13 DE NOVIEMBRE DE 1989

F21 COMO DEBE ENCARARSE EL DESENVOLVIMIENTO FUTURO DE LA INVESTIGACION CIENTIFICA Y TECNOLOGICA EN LA ARGENTINA CON RELACION A LOS GRANDES CENTROS MUNDIALES?

Porcentajes por Panel (calculados por filas)

	EN FORMA AUTONOMA E INDEP.	VINCULADA EN ALGUNAS RAMAS E INDEP. EN OTRAS	VINCULADA PERO CON OBJETIVOS PROPIOS	VINCULADA PERO CON OBJETIVOS COMPART.	ORIENTADA POR LOS GRANDES CENTROS	NO CONTESTA
PANEL 1: Matemática, Física y Química						
C.BASICA	11.1	0.0	77.8	11.1	0.0	0.0
C.APLICADA	0.0	22.2	66.7	11.1	0.0	0.0
I.TECNOLOGICA	11.1	11.1	66.7	11.1	0.0	0.0

Opinión del Panel como conjunto :para los tres rubros,"vinculada pero con objetivos propios".Fundamentación:vinculada ,por cuanto es impensable un aislamiento ;con objetivos propios,para responder a las necesidades de nuestro país.

PANEL 2: Cs. de la Tierra						
C.BASICA	0.0	25.0	37.5	25.0	12.5	0.0
C.APLICADA	0.0	12.5	87.5	0.0	0.0	0.0
I.TECNOLOGICA	0.0	0.0	62.5	12.5	25.0	0.0

Opinión del Panel como conjunto:"vinculada pero con objetivos propios",para los tres rubros.Fundamentación :dado el mayor grado de desarrollo de los grandes centros mundiales,es indispensable desarrollar la ID en forma vinculada a dichos centros ,pero con objetivos propios .En casos de escasa o nula experiencia se podrán realizar tareas orientadas por los grandes centros ,siempre que no se afecten los intereses del país.

PANEL 3: Cs. de la Ingeniería y la Arquitectura						
C.BASICA	0.0	0.0	55.6	22.2	0.0	22.2
C.APLICADA	0.0	11.1	66.7	11.1	0.0	11.1
I.TECNOLOGICA	0.0	33.3	55.6	0.0	0.0	11.1

Opinión del Panel como conjunto:para los tres rubros,"vinculada pero con objetivos propios"Fundamentación:lo importante es preservar los objetivos propios;cumplido este requisito indispensable ,se consideran necesarias y convenientes las vinculaciones y la cooperación.

PANEL 4: Ingeniería Química						
C.BASICA	0.0	0.0	85.7	0.0	0.0	14.3
C.APLICADA	7.1	14.3	78.6	0.0	0.0	0.0
I.TECNOLOGICA	7.1	28.6	64.3	0.0	0.0	0.0

Opinión del Panel como conjunto:"vinculada pero con objetivos propios",para los tres rubros.Fundamentación :debe ser fijada de acuerdo a los intereses del país ,pero no debe estar desvinculada de los centros desarrollados.

PANEL 5: Cs. Biológicas						
C.BASICA	25.0	12.5	37.5	25.0	0.0	0.0
C.APLICADA	0.0	25.0	62.5	12.5	0.0	0.0
I.TECNOLOGICA	0.0	25.0	62.5	12.5	0.0	0.0

- PROVINCIA DE SANTA FE
JORNADAS PARTICIPATIVAS DEL SECTOR CIENCIA Y TECNOLOGIA
RAFAELA, 11, 12 Y 13 DE NOVIEMBRE DE 1988

EN FORMA AUTONOMA E INDEPEND.	VINCULADA EN ALGUNAS RAMAS E INDEP. EN OTRAS	VINCULADA PERO CON OBJETIVOS PROPIOS	VINCULADA PERO CON OBJETIVOS COMPART.	ORIENTADA POR LOS GRANDES CENTROS	NO CONTESTA
-------------------------------------	--	--	---	---	-------------

Opinion del Panel como conjunto: en Ciencias básicas, consideramos que la investigación deberá encararse vinculada a centros mundiales y sin excluir objetivos compartidos. En Ciencia aplicada e Investigación Tecnológica, se debe vincular a centros mundiales, pero con objetivos propios y definidos. Fundamentación: la C. básica tiene validez universal; por lo tanto, los objetivos pueden ser iguales en distintos lugares del mundo. En tanto la C. aplicada y la I. Tecnológica, deberán contemplar objetivos nacionales.

PANEL 6: Cs. Agropecuarias

C. BASICA	0.0	0.0	70.0	10.0	0.0	20.0
C. APLICADA	0.0	40.0	40.0	0.0	0.0	20.0
I. TECNOLÓGICA	20.0	20.0	20.0	0.0	0.0	40.0

Opinión del Panel como conjunto: en I. básica y en algunas ramas de la I. aplicada, "vinculada con objetivos propios"; en otras ramas de esta última, "independiente".

PANEL 7: Cs. Médicas (básicas)

C. BASICA	0.0	0.0	40.0	60.0	0.0	0.0
C. APLICADA	0.0	0.0	100.0	0.0	0.0	0.0
I. TECNOLÓGICA	0.0	0.0	100.0	0.0	0.0	0.0

Opinión del Panel como conjunto: "vinculada pero con objetivos propios" en ciencia aplicada e Investigación Tecnológica; "vinculada con objetivos compartidos" en ciencia básica. Fundamentación: mientras que la C. aplicada y la I. Tecnológica hacen más a problemas propios, la C. básica es más universal.

PANEL 8: Cs. Sociales I

C. BASICA	0.0	11.1	83.3	5.6	0.0	0.0
C. APLICADA	0.0	11.1	83.3	5.6	0.0	0.0
I. TECNOLÓGICA	0.0	11.1	83.3	5.6	0.0	0.0

Opinión del Panel como conjunto: "vinculada pero con objetivos propios", de acuerdo a la política de CT nacional y provincial.

PANEL 9: Cs. Sociales II

C. BASICA	0.0	0.0	75.0	12.5	0.0	12.5
C. APLICADA	0.0	0.0	87.5	12.5	0.0	0.0
I. TECNOLÓGICA	0.0	12.5	75.0	12.5	0.0	0.0

Opinión del Panel como conjunto: el Panel opta por "vinculada pero con objetivos propios", categoría que ha sido marcada con neta preeminencia en las respuestas individuales de sus miembros. Con ello, el Panel vuelve a destacar su rechazo total, ya expresado en respuestas a preguntas anteriores, de las alternativas extremas.

PANEL 10: Cs. Humanas y Morales

C. BASICA	0.0	6.3	75.0	6.3	0.0	12.5
C. APLICADA	0.0	31.3	50.0	6.3	0.0	12.5
I. TECNOLÓGICA	0.0	18.8	37.5	6.3	0.0	37.5

Opinión del Panel como conjunto: hay unanimidad en "vinculada pero con objetivos propios". Fundamentación: en coherencia con las afirmaciones del Panel, en respuestas a preguntas anteriores, referidas a la preservación del interés del País.

- PROVINCIA DE SANTA FE
JORNADAS PARTICIPATIVAS DEL SECTOR CIENCIA Y TECNOLOGIA
RAFAELA, 11, 12 Y 13 DE NOVIEMBRE DE 1988

	EN FORMA AUTONOMA E INDEPEND.	VINCULADA EN ALGUNAS RAMAS E INDEP. EN OTRAS	VINCULADA PERO CON OBJETIVOS PROPIOS	VINCULADA PERO CON OBJETIVOS COMPART.	ORIENTADA POR LOS GRANDES CENTROS	NO CONTESTA

PROMEDIO PARA LA REUNION						
C.BASICA	3.6	5.5	63.7	17.8	1.3	8.2
C.APLICADA	0.7	16.8	72.3	5.9	0.0	4.4
I.TECNOLOGICA	3.8	16.0	62.7	6.1	2.5	8.9

Nota: El 100% representa el total de los panelistas, incluyendo los que no contestan

- PROVINCIA DE SANTA FE
JORNADAS PARTICIPATIVAS DEL SECTOR CIENCIA Y TECNOLOGIA
RAFAELA, 11, 12 Y 13 DE NOVIEMBRE DE 1988

F22 CUAL ES EL PRINCIPAL PAPEL QUE UD. LE ASIGNARIA, EN EL FUTURO, AL GOBIERNO DE LA PROVINCIA, EN MATERIA DE PROMOCION CIENTIFICA-TECNOLOGICA?

ESPECIALIDAD	RESPUESTA
PANEL 1: Matemática, Física y Química	
-INGENIERIA QUIMICA	DEBE APOYAR,PROMOVER Y ORIENTAR LA INVESTIGACION CIENTIFICA Y TECNOLOGICA ESPECIALMENTE EN LOS TEMAS VITALES QUE HACEN A LA SALUD Y DESARROLLO SOCIOECONOMICO DE SU POBLACION
-OPTIMIZACION COMBINATORIA	DEBE ASUMIR UN ROL IMPORTANTE EN LA PROMOCION . LA CIENCIA Y TECNOLOGIA FIJANDO METAS Y PRIORIDADES PARA EL SECTOR.ADEMAS DEBE SER UN ORGANO VINCULANTE ENTRE EL SECTOR PRODUCTIVO Y EL CIENTIFICO
-ANALISIS NUMERICO, OPTIMIZACION	CONSTITUIRSE EN EL NEXO ENTRE EL SECTOR PRODUCTIVO Y EL DE INVESTIGACION
-FISICA DE SUPERFICIES	FOMENTAR LAS AREAS DE INTERES INMEDIATO DEJANDO LA PROMOCION DE LAS CIENCIAS MAS PURAS O DE INTERES GENERAL A LOS ORGANISMOS NACIONALES
-ENERGIA SOLAR Y NO CONVENCIONAL	PROMOTOR DE LINEAS DE INVESTIGACION Y DESARROLLO DE INTERES PARA LAS NECESIDADES DE LA PROVINCIA
-FRONTERA LIBRE DE FIS.-MATEMATICA	DE COORDINACION CIENTIFICO-TECNOLOGICO CON LA PRODUCCION, TENIENDO EN CUENTA LA RELACION SOCIO-ECONOMICA DE ESE MOMENTO
-ENERGIA SOLAR	DECISION POLITICA DE IMPULSAR EL DESARROLLO Y CONSEQUENTEMENTE,DESTINAR EL PRESUPUESTO ADECUADO.EN LO INSTRUMENTAL:NEXO ENTRE LAS DIFERENTES AREAS DE LA PRODUCCION Y EL SECTOR CIENTIF. Y TECNOLOG.DESCUBRIR LAS NECESIDADES DE LOS PRIMEROS PARA HACERLAS CONOCER A LOS SEGUNDOS.
-FISICA DE SUPERFICIES	APOYAR LINEAS PRIORITARIAS (EN PERSONAL E INFRAESTRUCTURA) Y SERVIR DE NEXO CON EL SECTOR PRODUCTIVO
-INGENIERIA QUIMICA	LA PROMOCION Y EL APOYO EN LAS AREAS RELACIONADAS CON LAS NECESIDADES DE LA REGION

Opinión del Panel como conjunto:Atendiendo a las necesidades provinciales,el gobierno deberá promover y orientar líneas prioritarias de ID, complementando los esfuerzos que en nuestra provincia subsidia el orden nacional.Se sugiere muy especialmente no duplicar estructuras ni esfuerzos.Debe ser un buen nexo entre sectores de ID y de la producción,recabando las posibilidades y necesidades de ambas .

PANEL 2: Cs. de la Tierra

- PROVINCIA DE SANTA FE
JORNADAS PARTICIPATIVAS DEL SECTOR CIENCIA Y TECNOLOGIA
RAFAELA, 11, 12 Y 13 DE NOVIEMBRE DE 1988

ESPECIALIDAD	RESPUESTA
-USO DE LA TIERRA	DICTANDO LEYES ESPECIFICAS,ESTABLECIENDO OBJETIVOS BASICOS,SUMINISTRANDO LOS RECURSOS NECESARIOS
-HIDROLOGIA	APOYAR LA INVESTIGACION EN TEMAS PRIORITARIOS PARA SU DESARROLLO O SOLUCION DE PROBLEMAS DE LA COMUNIDAD
-GEOLOGIA, INGENIERIA GEO-HIDROLOGICA	PAPEL IMPORTANTE:PROMOCIONAR Y FOMENTAR RECURSOS HUMANOS,ASEGURAR RECURSOS ECONOMICOS.
-HIDROLOGIA	MANTENER UN CONSEJO DE INVESTIGACIONES,NO CON REPRESENTACION DE INSTITUCIONES SINO POR MAXIMO REFERENTE. MANTENER SISTEMAS DE DOCUMENTACION E INFORMACION,INCLUYENDO LA OFERTA DE RECURSOS HUMANOS DISPONIBLES.SUBSIDIAR PARCIAL O TOTALMENTE LOS TEMAS PRIORITARIOS PARA LAS PCIAS.
-HIDRAULICA	RESPONSABILIDAD POLITICA EN EL DESARROLLO DE LAS ACTIVIDADES CIENTIFICAS-TECNOLOGICAS
-HIDROLOGIA, MODELACION	REUNIR GRUPOS DE INVESTIGADORES EN TEMAS DE INTERES PROVINCIAL,PARA LA DETERMINACION DE PROBLEMAS Y SU POSTERIOR SOLUCION
-GEOGRAFIA HUMANA	DEBERA ENCARAR LA TAREA DE CREACION Y ADMINISTRACION DE CENTROS DE INVESTIGACION Y DESARROLLO Y LA TRANSFERENCIA A LAS NECESIDADES PROVINCIALES
-HIDROLOGIA ESTOCASTICA	FIJAR POLITICAS DE DESARROLLO EN C Y T. Y SUBSIDIAR GRUPOS DE C Y T,ESTABLECER UN SISTEMA DE BECAS EXTERNAS ,VINCULAR HORIZONTALMENTE DE MANERA EFECTIVA A LOS ORGANISMOS PROVINCIALES

Opinión del conjunto como Panel:Apoyar y subsidiar parcial o totalmente la investigación en los temas prioritarios para la provincia.Mantener un Consejo de Investigaciones conformado por asesores de relevancia científica(no con funcionarios politicos y administrativos o representantes institucionales) a través del cual pueda asesorar sobre temas científicos específicos .

PANEL 3: Cs. de la Ingeniería y la Arquitectura

-ENERGIA, USO, FUENTES, PLANIFICACION	DEFINICION DE OBJETIVOS DE INTERES REGIONAL APOYO A LAS INSTITUCIONES DEL SISTEMA EN RELACION CON LOS TEMAS DE INTERES REGIONAL
-VIVIENDA ECONOMICA, TECNOLOGIA	CREACION DE CENTROS REGIONALES INSERTOS O NO DENTRO DE ESTRUCTURAS EXISTENTES Y QUE ATIENDAN DETERMINADAS PROBLEMATICAS
-ELECTRONICA APLICADA, CONTROL AUTOMAT.	EL DE PROMOCION E INTERRELACION ENTRE EL SECTOR PRODUCTIVO Y LOS CENTROS DE INVEST. CIENTIFICA TECNOLÓGICA Y EL DE

24

- PROVINCIA DE SANTA FE
JORNADAS PARTICIPATIVAS DEL SECTOR CIENCIA Y TECNOLOGIA
RAFAELA, 11, 12 Y 13 DE NOVIEMBRE DE 1988

ESPECIALIDAD	RESPUESTA
	FORMULACION DE PAUTAS REGIONALES DE DESARROLLO
-VIVIENDA ECONOMICA, NUEVOS MATERIALES	DEFINIR PROGRAMAS DE INVEST.CON OBJETIVOS PCIALES
-ARMAS QUIMICAS, BALTERIOL. Y NUCLEARES	DEBE LEGISLAR A ESE FIN Y APOYAR LA INVESTIGACION Y DESARROLLO.NO DEBE CREAR CENTROS NI ADMINISTRARLOS.DEBE APOYAR CON CREDITOS DE RIESGO.
-ENSAYOS DE MATERIALES	UN BUEN ADMINISTRADOR DE TODOS LOS RECURSOS COMO ASI TAMBIEN UN BUEN PROMOTOR DE LAS POTENCIALIDADES EXISTENTES,DE MANERA DE GENERAR UN SISTEMA EFICIENTE EN CUANTO AL PROCESO Y LOS RESULTADOS
-DISEÑO INDUSTRIAL	ANALIZAR LAS PROPUESTAS DEL SECTOR Y PROMOVER LOS MEDIOS NECESARIOS PARA TRANSFERIRLAS AL SECTOR PRODUCTIVO
-METALURGICA: PROPIEDADES MECANICAS	ALENTAR POR MEDIO DE CONVENIOS LA INVEST. Y EL DESARROLLO DE TEMAS PRIORITARIOS PARA LA PCIA
-INGENIERIA SANITARIA	(no contesta)

Opinión del Panel como conjunto:Formulación de pautas y programas provinciales y regionales de ID ,atendiendo a las necesidades propias de las regiones.Apoyo a las instituciones del Sistema en relación con los temas de interés regional y estímulo de la interrelación Sistema CT - Sistema Productivo- Sistema financiero.Apoyo con créditos de riesgo a las iniciativas en proyectos de innovación tecnológica . Fundamentación : Tener presente la respuesta del panel a la pregunta F-16

PANEL 4: Ingeniería Química	
-INSTR. Y CONTROL ELECTRONICO-QUIMICO	(no contesta)
-INGENIERIA DE PROCESOS (PROYECTOS)	TENER PRESENCIA EFECTIVA CON PRIORIZACION DE LOS TEMAS VINCULADOS A LAS NECESIDADES Y OBJETIVOS DE LA PCIA
-TEORIA DE CONTROL Y APLICACIONES	(no contesta)
-QUIMICA, ALIMENTOS	ELABORAR UNA POLITICA DE DESARROLLO COMPATIBLE CON LOS INTERESES DEL PAIS .GESTIONAR SU INGERENCIA EN LAS DECISIONES NACIONALES.ESTIMULAR Y CONTROLAR LAS INVESTIGACIONES DECIDIDAS EN 1)
-MATERIALES ELASTOMERICOS	PLANIFICADOR-ORIENTADOR-PROMOTOR Y EN ALGUNOS RUBROS ACTOR
-PETROQUIM., CATALISIS, C.DE MATERIALES	FIJACION DE POLITICAS TECNOLOGICAS CLARAS BUEN FUNCIONAMIENTO ECONOMICO
-MATEMATICA APLICADA, CONTROL	MEDIANTE LA FORMULACION DE LINEAS PRIORITARIAS EL APOYO PARA FACILITAR LA TRANSFERENCIA AL MEDIO PRODUCTIVO(CREDITOS O POLITICA FISCAL)Y EL SUBSIDIO PARA

- PROVINCIA DE SANTA FE
JORNADAS PARTICIPATIVAS DEL SECTOR CIENCIA Y TECNOLOGIA
RAFAELA, 11, 12 Y 13 DE NOVIEMBRE DE 1988

ESPECIALIDAD	RESPUESTA
	PLANES DE INVESTIGACION BASICA CONDUCTENTES A LA FORMACION DE RECURSOS HUMANOS
Opinión del Panel como conjunto:El rol que debería cumplir la Pcia.,se puede sintetizar en :mediante la formulación de líneas prioritarias ,el apoyo para la transferencia al medio productivo (crédito o política fiscal) el subsidio para planes de investigación básica conducente a la formación de recursos humanos,la complementación con los organismos nacionales.No debe permanecer ausente en una temática de gran importancia como la de CT.	
PANEL 5: Cs. Biológicas	
-EMBRIOLOGIA	DEBERA FORMAR UN ORGANISMO DE PROMOCION DE LA CIENCIA BASICA,DESARROLLO Y APLICADA QUE TIENDA A LA FORMACION DE RECURSOS HUMANOS
-BIOLOGIA MOLECULAR, FOTOSINTESIS	1)FINANCIACION- PROMOCION DE CS.BASICA Y APLICADA; DELIMITACION POLITICO-CIENTIFICA CON OBJETIVOS Y NECESIDADES CONCRETAS
-AGUAS POTABLES Y RESIDUALES	PROMOVER LA INVESTIGACION DE PROBLEMAS REGIONALES A TRAVES DE UN ORGANISMO Y LEGISLACION APROPIADA
-ECOLOGIA VEGETAL	(no contesta)
-BIOLOGIA, CAMPOS ELECTR. Y MAGNETICOS	EL GOBIERNO DEBERIA ENCARAR LA CREACION Y ADMINISTRACION DE LOS CENTROS DE INVESTIGACION Y DESARROLLO,EN BASE A UNA BUENA POLITICA EN LA MATERIA
-BROMATOLOGIA Y NUTRICION	ESTABLECER PRIORIDADES DE ACUERDO A NECESIDADES REGIONALES E INCENTIVAR LA INVESTIGACION CIENTIFCA TECNOLÓGICA EN BASE A BECAS Y SUBSIDIOS ELIMINANDO AL MAXIMO LAS TRABAS BUROCRATICAS
-BIOLOGIA PESQUERA	ORGANIZAR UN SISTEMA PROPIO
-ECOLOGIA URBANA Y REG., PLANEAM URBANO	PAPEL PROTAGONICO.DEBE IMPULSAR LA CREACION DE CENTROS DE INVESTIGACION Y ORIENTAR UNA POLITICA CIENTIFICA-TECNICA DEL SECTOR

Opinión del Panel como conjunto:La provincia deberá :organizar un sistema propio de promoción de la ciencia ,tanto básica como aplicada ,y de investigación tecnológica ;financiar proyectos de investigación ;promover la formación de recursos humanos.Fundamentación:actualmente en la provincia de Santa Fe ,la investigación está centralizada en organismos nacionales (Universidades,Institutos),con los que el Estado provincial no tiene ingerencia .Para modificar esta situación y orientar la investigación ,el Estado Provincial debe adquirir un compromiso económico.

PANEL 6: Cs. Agropecuarias
-EDAFOLOGIA

EL ESTADO PROV.PODRIA CREAR CONDICIONES DE TIPO LEGAL,DE PROMOCION Y COORDINACION DE LAS DISTINTAS ACTIVIDADES DE INVEST.C. Y TECNOL. COMO PARA CONSEGUIR LA CONFORMACION DE

- PROVINCIA DE SANTA FE
JORNADAS PARTICIPATIVAS DEL SECTOR CIENCIA Y TECNOLOGIA
RAFAELA, 11, 12 Y 13 DE NOVIEMBRE DE 1988

ESPECIALIDAD	RESPUESTA
	UN SISTEMA DE INVESTIGACION ,EXTENSION Y TRANSFERENCIA REGIONAL Y QUE LOGRE ADEMAS SU ARTICULACION CON LA INDUSTRIA.
-FISIOLOGIA DE LA PRODUCTIVIDAD HORTIC.	APOYO A OTRAS INSTITUCIONES
-MEJORAMIENTO GENETICO ANIMAL	DISTRIBUCION DE RECURSOS ECONOMICOS, DE OTORGAMIENTO DE BECAS ,ETC;PERO DE NINGUNA MANERA EL CONTROL CIENTIFICO
-VIROLOGIA	CONTRIBUIR A LA FORMACION DE RECURSOS HUMANOS PARA LOS PROGRAMAS DE DESARROLLO REGIONAL;PROPICIAR EL DESARROLLO DE CENTROS DE INVEST.QUE CONTRIBUYAN A LA CONSOLIDACION DEL DESARROLLO REGIONAL.
-PASTIZALES NATURALES	ESTIMULO PERO ALEJADO DE LA POLITICA DE TURNO

Opinión del Panel como conjunto:Se considera que la Pcia.,debería coordinar y promover la actividad de CT en relación a las necesidades regionales y de los otros sectores involucrados (productores-financistas-usuarios),prestando especial atención a aquellas áreas no cubiertas por los organismos nacionales .

PANEL 7: Cs. Médicas (básicas)

-GENETICA NUTRICIONAL	CUALQUIERA FUERA EL PAPEL A ASUMIR LO PRINCIPAL, SERIA LA CONTINUIDAD EN LA PROMOCION EN LOS PROXIMOS VEINTE AÑOS
-FISIOLOGIA	FIJAR LAS PAUTAS CUYO DESARROLLO ES IMPRESCINDIBLE PARA EL DESENVOLVIMIENTO REGIONAL ASI COMO TAMBIEN PROMOVER LOS ORGANISMOS ENCARGADOS DE DICHO DESENVOLVIMIENTO
-MICROBIOLOGIA, VIRUS	PROMOCION DE LAS ACTIVIDADES DE INVESTIGACION SEGUN NECESIDADES CONCRETAS,OBJETIVOS QUE DEBEN SER MARCADOS POR GRUPOS INTERDISCIPLINARIOS E INTERPARTIDIARIOS A LOS FINES DE QUE SE PROYECTEN POR ENCIMA DE LAS POLITICAS PERSONALES.CREACION DE BECAS PARA EL PERFECCIONAMIENTO DEL PERSONAL.
-FISIOLOGIA HUMANA	FORMACION Y MANTENIMIENTO DE RECURSOS HUMANOS.APROVECHAMIENTO INTEGRAL Y APARTIDISTA DE LOS PRODUCTOS INTELECTUALES
-INMUNOLOGIA	FORMULAR OBJETIVOS Y PRIORIDADES

Opinión del Panel como conjunto:Dicho en diferentes formas hay , sin embargo,en las opiniones vertidas individualmente por los miembros del Panel,unanimidad en los criterios ,que pueden resumirse asi: fijar pautas,necesidades y prioridades;crear mecanismos para llevarlas a cabo en forma completa;compromiso de continuidad .

PANEL 8: Cs. Sociales I

-SOCIOLOGIA Y ANTROPOLOGIA RURAL	COMENZAR A PARTICIPAR EN LA ACTIVIDAD CIENTIFICA SIN
----------------------------------	--

- PROVINCIA DE SANTA FE
JORNADAS PARTICIPATIVAS DEL SECTOR CIENCIA Y TECNOLOGIA
RAFAELA, 11, 12 Y 13 DE NOVIEMBRE DE 1988

ESPECIALIDAD	RESPUESTA
	MANTENERSE COMO HASTA AHORA, A PESAR DE QUE EN EL CONJUNTO DE FICHAS APAREZCA COMO SI HUBIESE UNA PARTICIPACION ACTIVA. MATERIALIZAR LOS RESULTADOS DE ESTAS JORNADAS.
-DIDACTICA	FIJAR UNA POLITICA DE INVESTIGACION Y DESARROLLO INTEGRANDO LOS CENTROS, ASESORANDO EN ELECCION DE PROYECTOS, APOYANDO FINANCIERAMENTE LOS PROYECTOS, INVESTIGANDO EN LOS CAMPOS DONDE NO HAY PROYECTOS, ESTABLECIENDO UNA RED DE DIFUSION Y COMUNICACION, PROMOVIENDO LA FORMACION DEL INVESTIGADOR, ETC.
-RELAC. INTERNAC. (POLITICA EXT. ARG.)	COLABORAR EN EL DISEÑO E IMPLEMENTACION DE LA POLITICAS DE INVESTIGACION Y DESARROLLO JUNTO CON LA COMUNIDAD CIENTIFICA. PROMOVER Y FINANCIAR LA INVESTIGACION Y VINCULARLA CON CENTROS PRODUCTIVOS.
-EDUCACION	FORMULACION DE AREAS PRIORITARIAS DE INVESTIGACION EN FUNCION DE LAS NECESIDADES REGIONALES Y APOYO ECONOMICO Y ADMINISTRATIVO A LAS INVESTIGACIONES DE INTERES NACIONAL Y PROVINCIAL
-ANTROPOLOGIA FILOSOFICA	AFIANZAR LA RADIACION DE SUS RECURSOS HUMANOS UNA LEY PROVINCIAL DE PROMOCION DE LA INVESTIGACION Y DESARROLLO CULTURAL, CIENTIFICO Y TECNOLÓGICO. SUPERAR EL SISTEMA DE ABSORCION CENTRALISTA. APOYO A LA INICIATIVA SOCIAL DE COMUNIDADES INTERMEDIAS EDUCATIVAS Y PRODUCTIVAS
-RELACIONES INTERNACIONALES	HACER UN DIAGNOSTICO DE SITUACION, CONSULTANDO A LOS DISTINTOS SECTORES SOCIALES, Y PLANEAMIENTO DE PROYECTOS DE INVESTIGACION ALTERNATIVOS PARA RESOLVER LOS PROBLEMAS PRIORITARIOS.
-ARQUEOLOGIA	COMPLEMENTARIO DEL DESARROLLO POR UNIVERSIDAD, ORGANISMOS OFICIALES Y PRIVADOS
-POLITICA AGRARIA	PROMOVERLA Y ORIENTAR LINEAS EN PROBLEMAS Y AREAS PROVINCIALES. PROMOCION CO: APOYO ECONOMICO E INCORPORACION DE CIENTISTAS A LA ADMINISTRACION PUBLICA
-ESTADISTICA, SERIES TEMPORALES	DELINEAMIENTO DE UNA POLITICA CIENTIFICA, MAYOR ASIGNACION DE RECURSOS Y DIFUSION DE LOS RESULTADOS

Opinión del Panel como conjunto: Fijar una política de ID integrada; asesoramiento en la elección de proyectos, apoyo financiero a proyectos seleccionados; promoción en los campos de investigación en los que no existan proyectos y sean de interés; establecer una red de difusión y comunicación entre centros y hacia la comunidad; promover la formación de recursos humanos; afianzar la radicación de esos recursos; dictado de una ley provincial de promoción de la investigación y el desarrollo cultural y tecnológico. Todo esto, en el marco de la socialización de la política cultural y científica, que evite estatización de la sociedad. Se postula además que los legisladores nacionales originarios de la

- PROVINCIA DE SANTA FE
JORNADAS PARTICIPATIVAS DEL SECTOR CIENCIA Y TECNOLOGIA
RAFAELA, 11, 12 Y 13 DE NOVIEMBRE DE 1988

ESPECIALIDAD	RESPUESTA
provincia promuevan una ley de promoción de la ID a nivel nacional.	
PANEL 9: Cs. Sociales II	
-ECONOMIA	PRIMORDIAL, SEGUN LAS NECESIDADES PROVINCIALES
-ECONOMIA AGRARIA, COMERCIALIZACION	EL DE RELACIONAR LAS DEMANDAS SOCIALES (CUANTIFICADAS Y CUALIFICADAS) CON LOS PROYECTOS DE INVESTIGACION
-DIAGNOSTICO ENERGETICO P/PYME	FIJAR OBJETIVOS DE PROMOCION REGIONAL Y ASIGNAR RECURSOS PARA SU LOGRO, TENIENDO EN CUENTA LAS CARACTERISTICAS Y NECESIDADES SOCIO-ECONOMICAS PROPIAS DE LA REGION, SIN LIGARSE A ESQUEMAS STANDARD NO APLICABLES EN EL MEDIO.
-ESTADISTICA	DEFINIR POLITICAS, FIJAR OBJETIVOS MENSURABLES, DETERMINAR PROBLEMAS, ASIGNAR RESPONSABILIDADES.
-ESTADISTICA	1) ELABORACION DE UN PROGRAMA A LARGO PLAZO. DETERMINACION DE AREAS DE INVESTIGACIONES PRIORITARIAS EN CONSONANCIA CON OBJETIVOS DE DESARROLLO DEL PAIS; COMPLEMENTACION DE LA ACTIVIDAD DEL GOBIERNO CENTRAL EN CAMPOS DE INTERES REGIONAL; MUCHA HONESTIDAD IDEOLOGICA Y ADMINISTRACION EFICIENTE
-DESARROLLO URBANO ("URBANOLOGIA")	APOYAR DISTINTOS TIPOS DE PROYECTOS Y FOMENTAR SU REALIZACION
-ADMINISTRACION NO PRIV., ORDENAMIENTO	REALIZAR ESTUDIOS PARA LA DETERMINACION DE PRIORIDADES; ESTUDIAR SI LOS ORGANOS EXISTENTES SON SUFICIENTES PARA REALIZAR ESOS OBJETIVOS, Y SI NO, ESTUDIAR LAS CAUSAS; SI ES POSIBLE, REESTRUCTURAR ESOS ORGANISMOS, RELACIONARLOS (SOLO CREAR NUEVOS ORGANISMOS ENCASOS ESPECIALES).
-GESTION DE EMPRESAS	OTORGAMIENTO DE BECAS Y SUBSIDIOS PARA LA INVESTIGACION EN DETERMINADOS CAMPOS DE INTERES REGIONAL.

Opinión del Panel como conjunto :El panel sintetiza sus conclusiones sobre este tema como sigue :fijar prioridades en concordancia con los objetivos de desarrollo del país atendiendo a las demandas sociales y determinando los objetivos de promoción de la región ;deberá evitar duplicaciones innecesarias con el Sistema Nacional y con los desarrollos regionales próximos ;redefinir los centros existentes y definir las políticas de creación de nuevos centros .

PANEL 10: Cs. Humanas y Morales	
-ADMINISTRACION CIENTIFICA, CS. HUMANAS	APOYO FINANCIERO A LAS ENTIDADES CON APOYO EN LA PROVINCIA; DEFENSA DE PRIORIDADES PCIALES.
-MUSICOLOGIA	ORGANIZAR Y SOSTENER CENTROS CUYA AREA HAYA SIDO DETERMINADA POR RELEVAMIENTOS Y CONSULTA SERIA, PREVIA, Y ACEPTAR, CON APOYO ECONOMICO Y DE INFRAESTRUCTURA, NUEVAS

- PROVINCIA DE SANTA FE
JORNADAS PARTICIPATIVAS DEL SECTOR CIENCIA Y TECNOLOGIA
RAFAELA, 11, 12 Y 13 DE NOVIEMBRE DE 1988

ESPECIALIDAD	RESPUESTA
	PROPUESLAS.
-EPISTEMOLOGIA (FILOSOFIA)	OTORGAMIENTO DE BECAS PARA ESPECIALIZACION ; CREACION DE CENTROS DE INVESTIGACION;SUBSIDIOS EN APOYO DE LOS PROYECTOS DE INVESTIGACION EXISTENTES Y OTROS.
-LINGUISTICA	1)PROMOCION LA INVESTIGACION CT;2)CREACION DE UN ORGANISMO DESTINADO A ESE FIN;3)ESTRUCTURACION DE LA CARREA DEL INVESTIGADOR;4)SISTEMATIZACION DE LA INCORPORACION DEL INVESTIGADOR A DICHA CARRERA,ETC.
-HISTORIA APLICADA A LA EDUCACION	PROMOVER LA INVESTIGACION APORTANDO RECURSOS, APORTES METODOLOGICOS Y CONCRECIONES.
-ETICA	FORMACION DE CENTROS DE INVEST.Y DE RECURSOS HUMANOS A TRAVES DE BECAS;IMPLEMENTACION DE UN PALN DE ARTICULACION ENTRE INVESTIGACION Y PROYECTOS SOCIO-CULTURALES.
-FILOSOFIA (EPISTEMOLOGIA)	(no contesta)
-HISTORIA ARG.(HIST.POL.Y DE LAS IDEAS)	FUNDAR INSTITUCIONES.RESPETAR LA ESPECIFICIDAD DEL CONOCIMIENTO CIENTIFICO

Opinión del Panel como conjunto:El gobierno provincial debería,principalmente ,crear un organismo de promoción científico-tecnológico adecuado a la realidad provincial ,cuyas principales tareas serían la formación de recursos humanos y el apoyo financiero a entidades de ID con asiento en la Provincia.