

235

**CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES**

**MEMORANDUM**

**Para información de:**  
BIBLIOTECA

**Producido por:**  
Señor Director a/c  
Información  
Lic. Oscar GOUTMAN

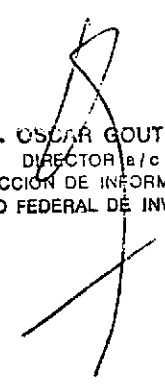
**Asunto:** Informe Lic. Planas.-

Adjunto Informe del Lic. Alejandro M. Planas,  
JORNADAS PARTICIPATIVAS DEL SECTOR CIENCIA Y TECNOLOGIA  
PROVINCIA DE SANTA FE, para su inclusión en biblioteca.

Dicho material consta de un ejemplar de los resultados  
de la corrida del Programa ejecutable y un diskette, conteniendo  
el mismo material.

Atentamente.

Buenos Aires, 15 de abril de 1993

  
Lic. OSCAR GOUTMAN  
DIRECTOR a/c  
DIRECCION DE INFORMACION  
CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

MEN 14

37167

**PROVINCIA DE SANTA FE**  
**JORNADAS PARTICIPATIVAS DEL SECTOR**  
**CIENCIA Y TECNOLOGIA**

(Rafaela, noviembre de 1988)

**RESPUESTAS PROCESADAS**  
**DE LA SECCION DIAGNOSTICO**

I

Corrida de Ordenador

O/F.331.10  
J26

A 3

**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

1

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

DO1 CON CUANTO PERSONAL CUENTA LA UNIDAD/GRUPO DE TRABAJO A LA QUE UD.  
PERTENECE O DIRIGE?

Promedios por Panel

INVESTIG. Y DESARROLLO	BECARIOS	APOYO TECNICO	ADMINISTR. Y AUXILIAR	NO CONTESTA
PANEL 1: Matemática, Física y Química 11.4	6.1	7.8	2.1	0.0
PANEL 2: Cs. de la Tierra 6.3	0.8	2.8	1.5	0.0
PANEL 3: Cs. de la Ingeniería y la Arquitectura 6.1	5.7	1.8	2.2	0.0
PANEL 4: Ingeniería Química 5.4	1.4	10.6	2.7	2.0
PANEL 5: Cs. Biológicas 3.6	2.3	2.5	1.1	1.0
PANEL 6: Cs. Agropecuarias 18.2	2.0	10.0	17.6	0.0
PANEL 7: Cs. Médicas (básicas) 4.4	2.0	1.4	2.2	0.0
PANEL 8: Cs. Sociales I 4.8	3.0	1.2	1.9	0.0
PANEL 9: Cs. Sociales II 5.8	2.1	0.8	1.1	2.0
PANEL 10: Cs. Humanas y Morales 9.1	1.8	0.1	1.9	1.0
PROMEDIO PARA LA REUNION 7.5	2.7	3.9	3.4	7.9%

Nota: Los promedios fueron calculados sobre el total de 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

DO2 MENCIONE LA ESPECIALIDAD (RAMA DE UNA DISCIPLINA) CIENTIFICO TECNOLÓGICA EN LA QUE UD. TRABAJA Y SU ANTIGÜEDAD (AÑOS Y MESES) EN ESA DEDICACION.

ESPECIALIDAD	ANTIG. AÑOS	ANTIG. MESES	NO CONTESTA
--------------	-------------	--------------	-------------

## PANEL 1: Matemática, Física y Química

-INGENIERIA QUIMICA	2.0	6.0	0
-OPTIMIZACION COMBINATORIA	2.0	8.0	0
-ANALISIS NUMERICO, OPTIMIZACION	5.0	0.0	0
-FISICA DE SUPERFICIES	7.0	0.0	0
-ENERGIA SOLAR Y NO CONVENCIONAL	10.0	9.0	0
-FRONTERA LIBRE DE FIS.-MATEMATICA	8.0	6.0	0
-ENERGIA SOLAR	15.0	0.0	0
-FISICA DE SUPERFICIES	10.0	0.0	0
-INGENIERIA QUIMICA	8.0	7.0	0
Promedio del Panel:	7.4	4.0	0.0

## PANEL 2: Cs. de la Tierra

-USO DE LA TIERRA	16.0	2.0	0
-HIDROLOGIA	15.0	8.0	0
-GEOLOGIA, INGENIERIA GEO-HIDROLOGICA	19.0	9.0	0
-HIDROLOGIA	19.0	10.0	0
-HIDRAULICA	10.0	11.0	0
-HIDROLOGIA, MODELACION	3.0	6.0	0
-GEOGRAFIA HUMANA	30.0	10.0	0
-HIDROLOGIA ESTOCASTICA	14.0	8.0	0
Promedio del Panel:	15.8	8.0	0.0

## PANEL 3: Cs. de la Ingeniería y la Arquitectura

-ENERGIA, USO, FUENTES, PLANIFICACION	10.0	0.0	0
-VIVIENDA ECONOMICA, TECNOLOGIA	3.0	0.0	0
-ELECTRONICA APLICADA, CONTROL AUTOMAT.	28.0	0.0	0
-VIVIENDA ECONOMICA, NUEVOS MATERIALES	5.0	6.0	0
-ARMAS QUIMICAS, BACTERIOL. Y NUCLEARES	2.0	11.0	0
-ENSAYOS DE MATERIALES	17.0	0.0	0
-DISEÑO INDUSTRIAL	25.0	8.0	0
-METALURGICA: PROPIEDADES MECANICAS	2.0	0.0	0
-INGENIERIA SANITARIA	11.0	5.0	0
Promedio del Panel:	11.4	3.3	0.0

## PANEL 4: Ingeniería Química

-INSTR. Y CONTROL ELECTRONICO-QUIMICO	23.0	0.0	0
-INGENIERIA DE PROCESOS (PROYECTOS)	13.0	0.0	0
-TEORIA DE CONTROL Y APLICACIONES	18.0	0.0	0
-QUIMICA, ALIMENTOS	12.0	0.0	0
-MATERIALES ELASTOMERICOS	5.0	4.0	0
-PETROQUIM., CATALISIS, C.DE MATERIALES	15.0	10.0	0
-MATEMATICA APLICADA, CONTROL	10.0	0.0	0
Promedio del Panel:	13.7	2.0	0.0

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

ESPECIALIDAD	ANTIG. AÑOS	ANTIG. MESES	NO CONTESTA	
<b>PANEL 5: Cs. Biológicas</b>				
-EMBRIOLOGIA	20.0	0.0	0	
-BIOLOGIA MOLECULAR, FOTOSINTESIS	11.0	6.0	0	
-AGUAS POTABLES Y RESIDUALES	25.0	0.0	0	
-ECOLOGIA VEGETAL	30.0	9.0	0	
-BIOLOGIA, CAMPOS ELECTR. Y MAGNETICOS	28.0	4.0	0	
-BROMATOLOGIA Y NUTRICION	26.0	0.0	0	
-BIOLOGIA PESQUERA	13.0	1.0	0	
-ECOLOGIA URBANA Y REG., PLANEAM URBANO	15.0	0.0	0	
Promedio del Panel:	21.0	2.5	0.0	
<b>PANEL 6: Cs. Agropecuarias</b>				
-EDAFOLOGIA	15.0	0.0	0	
-FISIOLOGIA DE LA PRODUCTIVIDAD HORTIC.	4.0	10.0	0	
-MEJORAMIENTO GENETICO ANIMAL	13.0	4.0	0	
-VIROLOGIA	15.0	0.0	0	
-PASTIZALES NATURALES	11.0	9.0	0	
Promedio del Panel:	11.6	4.6	0.0	
<b>PANEL 7: Cs. Médicas (básicas)</b>				
-GENETICA NUTRICIONAL	15.0	0.0	0	
-FISIOLOGIA	17.0	11.0	0	
-MICROBIOLOGIA, VIRUS	2.0	1.0	0	
-FISIOLOGIA HUMANA	25.0	0.0	0	
-INMUNOLOGIA	4.0	2.0	0	
Promedio del Panel:	12.6	2.8	0.0	
<b>PANEL 8: Cs. Sociales I</b>				
-SOCIOLOGIA Y ANTROPOLOGIA RURAL	2.0	6.0	0	
-DIDACTICA	20.0	0.0	0	
-RELAC. INTERNAC. (POLITICA EXT. ARG.)	11.0	9.0	0	
-EDUCACION	5.0	0.0	0	
-ANTROPOLOGIA FILOSOFICA	14.0	11.0	0	
-RELACIONES INTERNACIONALES	32.0	6.0	0	
-ARQUEOLOGIA	20.0	10.0	0	
-POLITICA AGRARIA	7.0	8.0	0	
-ESTADISTICA, SERIES TEMPORALES	22.0	10.0	0	
Promedio del Panel:	14.8	6.7	0.0	
<b>PANEL 9: Cs. Sociales II</b>				
-ECONOMIA	3.0	2.0	0	
-ECONOMIA AGRARIA, COMERCIALIZACION	14.0	0.0	0	
-DIAGNOSTICO ENERGETICO P/PYME	3.0	8.0	0	
-ESTADISTICA	38.0	0.0	0	
-ESTADISTICA	32.0	0.0	0	
-DESARROLLO URBANO ("URBANOLOGIA")	6.0	0.0	0	
-ADMINISTRACION NO PRIV., ORDENAMIENTO	3.0	11.0	0	
-GESTION DE EMPRESAS	13.0	0.0	0	

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

ESPECIALIDAD	ANTIG. AÑOS	ANTIG. MESES	NO CONTESTA
Promedio del Panel:	14.0	2.6	0.0
PANEL 10: Cs. Humanas y Morales			
-ADMINISTRACION CIENTIFICA, CS. HUMANAS	6.0	0.0	0
-MUSICOLOGIA	8.0	0.0	0
-EPISTEMOLOGIA (FILOSOFIA)	1.0	7.0	0
-LINGUISTICA	15.0	0.0	0
-HISTORIA APLICADA A LA EDUCACION	12.0	0.0	0
-ETICA	16.0	11.0	0
-FILOSOFIA (EPISTEMOLOGIA)	16.0	5.0	0
-HISTORIA ARG. (HIST. POL. Y DE LAS IDEAS)	2.0	7.0	0
Promedio del Panel:	9.5	3.8	0.0
Promedio de la Reunión:	13.2	4.0	0.0%

Nota: Los promedios fueron calculados sobre el total de panelistas, incluyendo los no contestantes

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

DO3 CUANTOS CIENTIFICOS Y TECNOLOGOS DEDICADOS A LA INVESTIGACION Y/O  
DESARROLLO ESTIMA QUE HAY EN SU MISMA ESPECIALIDAD?

ESPECIALIDAD	INV. PAIS	DES. PAIS	INV. Y DES. PAIS	INV. PCIA	DES. PCIA	INV. Y DES. PCIA	NO CONTESTA
PANEL 1: Matemática, Física y Química							
-INGENIERIA QUIMICA	0	0	0	0	0	0	1
-OPTIMIZACION COMBINATORIA	6	0	0	3	0	0	0
-ANALISIS NUMERICO, OPTIMIZACION	15	0	0	2	0	0	0
-FISICA DE SUPERFICIES	2	0	0	4	0	0	0
-ENERGIA SOLAR Y NO CONVENCIONAL	80	140	130	25	35	30	0
-FRONTERA LIBRE DE FIS.-MATEMATICA	40	5	5	6	2	2	0
-ENERGIA SOLAR	0	0	50	0	0	9	0
-FISICA DE SUPERFICIES	250	30	50	40	5	10	0
-INGENIERIA QUIMICA	200	200	100	50	50	30	0
PANEL 2: Cs. de la Tierra							
-USO DE LA TIERRA	3	2	0	1	0	0	0
-HIDROLOGIA	12	21	0	4	5	1	0
-GEOLOGIA, INGENIERIA GEO-HIDROLOGICA	15	20	0	4	4	1	0
-HIDROLOGIA	0	0	1500	0	0	100	0
-HIDRAULICA	600	0	200	100	0	50	0
-HIDROLOGIA, MODELACION	0	0	0	100	50	200	0
-GEOGRAFIA HUMANA	25	0	0	3	0	0	0
-HIDROLOGIA ESTOCASTICA	3	2	0	1	0	0	0
PANEL 3: Cs. de la Ingeniería y la Arquitectura							
-ENERGIA, USO, FUENTES, PLANIFICACION	50	150	150	10	40	40	0
-VIVIENDA ECONOMICA, TECNOLOGIA	0	0	0	0	0	0	1
-ELECTRONICA APLICADA, CONTROL AUTOMAT.	0	0	0	0	0	0	1
-VIVIENDA ECONOMICA, NUEVOS MATERIALES	0	0	150	0	0	40	0
-ARMAS QUIMICAS, BACTERIOL. Y NUCLEARES	10	0	0	1	0	0	0
-ENSAYOS DE MATERIALES	0	0	0	0	0	30	0
-DISEÑO INDUSTRIAL	0	20	0	0	5	0	0
-METALURGICA: PROPIEDADES MECANICAS	180	0	100	0	36	5	0
-INGENIERIA SANITARIA	150	200	150	10	30	10	0
PANEL 4: Ingeniería Química							
-INSTR. Y CONTROL ELECTRONICO-QUIMICO	50	65	70	2	8	20	0
-INGENIERIA DE PROCESOS (PROYECTOS)	150	300	0	60	100	0	0
-TEORIA DE CONTROL Y APLICACIONES	10	100	108	3	20	22	0
-QUIMICA, ALIMENTOS	0	0	0	0	0	0	1
-MATERIALES ELASTOMERICOS	0	0	0	0	0	0	1
-PETROQUIM., CATALISIS, C.DE MATERIALES	80	30	50	25	20	30	0
-MATEMATICA APLICADA, CONTROL	0	0	80	10	0	0	0
PANEL 5: Cs. Biológicas							
-EMBRIOLOGIA	150	100	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

-BIOLOGIA MOLECULAR, FOTOSINTESIS	10	0	0	6	6	12	0
-AGUAS POTABLES Y RESIDUALES	50	100	0	20	30	0	0
-ECOLOGIA VEGETAL	60	4	0	11	0	0	0
-BIOLOGIA, CAMPOS ELECTR. Y MAGNETICOS	0	0	0	3	0	0	0
-BROMATOLOGIA Y NUTRICION	0	0	0	0	0	0	1
-BIOLOGIA PESQUERA	25	5	3	10	3	1	0
-ECOLOGIA URBANA Y REG., PLANEAM URBANO	0	0	0	0	0	0	1

## PANEL 6: Cs. Agropecuarias

-EDAFOLOGIA	150	0	0	12	0	0	0
-FISIOLOGIA DE LA PRODUCTIVIDAD HORTIC.	10	5	5	2	2	2	0
-MEJORAMIENTO GENETICO ANIMAL	30	0	0	10	0	0	0
-VIROLOGIA	25	54	79	0	4	4	0
-PASTIZALES NATURALES	70	20	20	6	0	0	0

## PANEL 7: Cs. Médicas (básicas)

-GENETICA NUTRICIONAL	12	0	0	6	0	0	0
-FISIOLOGIA	80	0	0	12	0	0	0
-MICROBIOLOGIA, VIRUS	0	0	0	0	0	0	1
-FISIOLOGIA HUMANA	100	0	0	10	0	0	0
-INMUNOLOGIA	0	0	0	0	0	0	1

## PANEL 8: Cs. Sociales I

-SOCIOLOGIA Y ANTROPOLOGIA RURAL	25	0	0	3	0	0	0
-DIDACTICA	0	0	0	0	0	0	1
-RELAC. INTERNAC. (POLITICA EXT. ARG.)	40	0	0	8	0	0	0
-EDUCACION	1000	0	0	30	0	0	0
-ANTROPOLOGIA FILOSOFICA	0	0	0	0	0	0	1
-RELACIONES INTERNACIONALES	30	0	0	10	0	0	0
-ARQUEOLOGIA	0	0	0	0	0	0	1
-POLITICA AGRARIA	4	0	4	1	0	1	0
-ESTADISTICA, SERIES TEMPORALES	6	0	10	2	0	2	0

## PANEL 9: Cs. Sociales II

-ECONOMIA	50	30	30	15	5	10	0
-ECONOMIA AGRARIA, COMERCIALIZACION	0	0	50	0	0	10	0
-DIAGNOSTICO ENERGETICO P/PYME	0	0	0	0	0	14	0
-ESTADISTICA	200	0	0	50	0	0	0
-ESTADISTICA	150	0	0	40	0	0	0
-DESARROLLO URBANO ("URBANOLOGIA")	0	0	0	20	0	10	0
-ADMINISTRACION NO PRIV., ORDENAMIENTO	100	100	100	15	15	15	0
-GESTION DE EMPRESAS	0	0	0	0	0	0	1

## PANEL 10: Cs. Humanas y Morales

-ADMINISTRACION CIENTIFICA, CS. HUMANAS	0	0	0	0	0	0	1
-MUSICOLOGIA	0	0	50	0	0	4	0
-EPISTEMOLOGIA (FILOSOFIA)	0	0	0	0	0	0	1
-LINGUISTICA	0	0	0	26	0	0	0
-HISTORIA APLICADA A LA EDUCACION	0	0	0	7	0	0	0
-ETICA	20	0	0	2	0	0	0
-FILOSOFIA (EPISTEMOLOGIA)	40	0	0	5	0	0	0
-HISTORIA ARG. (HIST. POL. Y DE LAS IDEAS)	0	0	0	0	0	0	1

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

## - PROVINCIA DE SANTA FE

JORNADAS PARTICIPATIVAS DEL SECTOR CIENCIA Y TECNOLOGIA

RAFAELA, 11, 12 Y 13 DE NOVIEMBRE DE 1988

DO4 EL NUMERO DE CIENTIFICOS Y TECNOLOGOS ACTUALMENTE DEDICADOS A LA INVESTIGACION Y DESARROLLO EN SU MISMA ESPECIALIDAD, SEGUN LO ESTIMADO POR UD. EN LA PREGUNTA ANTERIOR (DO3), ES:

## Porcentajes por Panel (calculados por filas)

	EXCESIVO	OPTIMO	SUFIC.	INSUF.	MUY INSUF.	NO CONTESTA
<b>PANEL 1: Matemática, Física y Química</b>						
EN EL PAIS	0.0	0.0	11.1	66.7	22.2	0.0
EN LA PCIA	0.0	0.0	11.1	66.7	22.2	0.0
<b>PANEL 2: Cs. de la Tierra</b>						
EN EL PAIS	0.0	0.0	12.5	62.5	12.5	12.5
EN LA PCIA	0.0	0.0	37.5	25.0	25.0	12.5
<b>PANEL 3: Cs. de la Ingeniería y la Arquitectura</b>						
EN EL PAIS	0.0	0.0	11.1	55.6	11.1	22.2
EN LA PCIA	0.0	0.0	11.1	66.7	11.1	11.1
<b>PANEL 4: Ingeniería Química</b>						
EN EL PAIS	0.0	0.0	14.3	42.9	14.3	28.6
EN LA PCIA	0.0	0.0	14.3	42.9	14.3	28.6
<b>PANEL 5: Cs. Biológicas</b>						
EN EL PAIS	0.0	0.0	12.5	37.5	12.5	37.5
EN LA PCIA	0.0	0.0	0.0	25.0	37.5	37.5
<b>PANEL 6: Cs. Agropecuarias</b>						
EN EL PAIS	0.0	0.0	20.0	60.0	20.0	0.0
EN LA PCIA	0.0	0.0	0.0	40.0	60.0	0.0
<b>PANEL 7: Cs. Médicas (básicas)</b>						
EN EL PAIS	0.0	0.0	0.0	60.0	20.0	20.0
EN LA PCIA	0.0	0.0	0.0	60.0	20.0	20.0
<b>PANEL 8: Cs. Sociales I</b>						
EN EL PAIS	0.0	11.1	0.0	66.7	22.2	0.0
EN LA PCIA	0.0	0.0	0.0	66.7	33.3	0.0
<b>PANEL 9: Cs. Sociales II</b>						
EN EL PAIS	0.0	0.0	12.5	37.5	12.5	37.5
EN LA PCIA	0.0	0.0	12.5	50.0	25.0	12.5
<b>PANEL 10: Cs. Humanas y Morales</b>						
EN EL PAIS	0.0	0.0	12.5	37.5	12.5	37.5
EN LA PCIA	0.0	0.0	12.5	62.5	0.0	25.0

PROMEDIO PARA LA REUNION

9

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

	EXCESIVO	OPTIMO	SUFIC.	INSUF.	MUY INSUF.	NO CONTESTA
EN EL PAIS	0.0	1.1	10.7	52.7	16.0	19.6
EN LA PCIA	0.0	0.0	9.9	50.6	24.8	14.7

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

DOS CUANTOS GRUPOS DE INVESTIGACION Y DESARROLLO DEDICADOS A LA ESPECIALIDAD POR UD. DECLARADA HAY ACTUALMENTE?

ESPECIALIDAD	INV. PAIS	DES. PAIS	INV.Y DES. PAIS	INV. PCIA	DES. PCIA	INV.Y DES. PCIA	NO CONTESTA
PANEL 1: Matemática, Física y Química							
-INGENIERIA QUIMICA	0	0	0	0	0	0	1
-OPTIMIZACION COMBINATORIA	3	0	1	1	0	0	0
-ANALISIS NUMERICO, OPTIMIZACION	5	0	0	2	0	0	0
-FISICA DE SUPERFICIES	2	0	0	1	0	0	0
-ENERGIA SOLAR Y NO CONVENCIONAL	18	18	18	2	0	2	0
-FRONTERA LIBRE DE FIS.-MATEMATICA	7	1	2	2	0	1	0
-ENERGIA SOLAR	0	0	14	0	0	3	0
-FISICA DE SUPERFICIES	10	0	5	2	0	2	0
-INGENIERIA QUIMICA	20	20	10	10	5	5	0
PANEL 2: Cs. de la Tierra							
-USO DE LA TIERRA	0	0	0	0	0	0	1
-HIDROLOGIA	4	0	0	1	0	1	0
-GEOLOGIA, INGENIERIA GEO-HIDROLOGICA	4	0	0	1	0	1	0
-HIDROLOGIA	0	0	0	0	0	7	0
-HIDRAULICA	50	0	15	0	6	2	0
-HIDROLOGIA, MODELACION	0	0	30	0	0	15	0
-GEOGRAFIA HUMANA	8	0	0	1	0	0	0
-HIDROLOGIA ESTOCASTICA	2	0	1	1	0	0	0
PANEL 3: Cs. de la Ingeniería y la Arquitectura							
-ENERGIA, USO, FUENTES, PLANIFICACION	10	50	50	3	10	10	0
-VIVIENDA ECONOMICA, TECNOLOGIA	0	0	0	0	0	0	1
-ELECTRONICA APLICADA, CONTROL AUTOMAT.	4	0	20	1	0	8	0
-VIVIENDA ECONOMICA, NUEVOS MATERIALES	0	0	20	0	0	6	0
-ARMAS QUIMICAS, BALTRICOL. Y NUCLEARES	2	0	0	0	0	0	0
-ENSAYOS DE MATERIALES	0	0	0	0	0	6	0
-DISEÑO INDUSTRIAL	0	4	4	0	1	1	0
-METALURGICA: PROPIEDADES MECANICAS	0	0	0	0	0	0	1
-INGENIERIA SANITARIA	0	0	0	1	0	1	0
PANEL 4: Ingeniería Química							
-INSTR. Y CONTROL ELECTRONICO-QUIMICO	5	0	18	2	1	5	0
-INGENIERIA DE PROCESOS (PROYECTOS)	6	6	0	2	2	0	0
-TEORIA DE CONTROL Y APLICACIONES	8	20	27	2	7	8	0
-QUIMICA, ALIMENTOS	0	0	0	0	0	0	1
-MATERIALES ELASTOMERICOS	0	0	0	0	0	0	1
-PETROQUIM., CATALISIS, C.DE MATERIALES	0	0	11	0	0	3	0
-MATEMATICA APLICADA, CONTROL	7	0	0	2	0	0	0
PANEL 5: Cs. Biológicas							
-EMBRIOLOGIA	15	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

-BIOLOGIA MOLECULAR, FOTOSINTESIS	4	4	8	3	1	4	0
-AGUAS POTABLES Y RESIDUALES	15	30	0	4	10	0	0
-ECOLOGIA VEGETAL	12	0	0	2	0	0	0
-BIOLOGIA, CAMPOS ELECT. Y MAGNETICOS	0	0	0	1	0	0	0
-BROMATOLOGIA Y NUTRICION	0	0	0	0	0	0	1
-BIOLOGIA PESQUERA	5	1	2	3	1	1	0
-ECOLOGIA URBANA Y REG., PLANEAM URBANO	0	0	0	0	0	0	1

PANEL 6: Cs. Agropecuarias

-EDAFOLOGIA	20	0	0	2	0	0	0
-FISIOLOGIA DE LA PRODUCTIVIDAD HORTIC.	1	0	2	0	0	1	0
-MEJORAMIENTO GENETICO ANIMAL	9	0	0	5	0	0	0
-VIROLOGIA	6	6	6	0	2	2	0
-PASTIZALES NATURALES	6	0	2	0	0	0	0

PANEL 7: Cs. Médicas (básicas)

-GENETICA NUTRICIONAL	5	0	0	3	0	0	0
-FISIOLOGIA	15	0	0	3	0	0	0
-MICROBIOLOGIA, VIRUS	0	0	0	0	0	0	1
-FISIOLOGIA HUMANA	20	0	0	3	0	0	0
-INMUNOLOGIA	0	0	0	0	0	0	1

PANEL 8: Cs. Sociales I

-SOCIOLOGIA Y ANTROPOLOGIA RURAL	0	0	0	1	0	0	0
-DIDACTICA	0	0	0	0	0	0	1
-RELAC. INTERNAC. (POLITICA EXT. ARG.)	9	0	0	3	0	0	0
-EDUCACION	100	0	5	0	0	0	0
-ANTROPOLOGIA FILOSOFICA	0	0	0	0	0	0	1
-RELACIONES INTERNACIONALES	5	0	0	3	0	0	0
-ARQUEOLOGIA	0	0	0	0	0	0	1
-POLITICA AGRARIA	0	0	0	0	0	0	0
-ESTADISTICA, SERIES TEMPORALES	3	0	3	1	0	1	0

PANEL 9: Cs. Sociales II

-ECONOMIA	30	20	30	5	0	5	0
-ECONOMIA AGRARIA, COMERCIALIZACION	10	0	0	4	0	0	0
-DIAGNOSTICO ENERGETICO P/PYME	0	0	17	0	0	2	0
-ESTADISTICA	6	0	0	1	0	0	0
-ESTADISTICA	5	0	0	1	0	0	0
-DESARROLLO URBANO ("URBANOLOGIA")	10	0	5	2	0	2	0
-ADMINISTRACION NO PRIV., ORDENAMIENTO	0	0	10	0	0	3	0
-GESTION DE EMPRESAS	0	0	0	0	0	0	1

PANEL 10: Cs. Humanas y Morales

-ADMINISTRACION CIENTIFICA, CS. HUMANAS	0	0	0	0	0	0	1
-MUSICOLOGIA	2	0	4	0	0	0	0
-EPISTEMOLOGIA (FILOSOFIA)	0	0	0	0	0	0	1
-LINGUISTICA	0	0	0	8	0	0	0
-HISTORIA APLICADA A LA EDUCACION	0	0	0	4	0	0	0
-ETICA	6	0	0	1	0	0	0
-FILOSOFIA (EPISTEMOLOGIA)	8	0	0	2	0	0	0
-HISTORIA ARG. (HIST. POL. Y DE LAS IDEAS)	0	0	0	0	0	0	1

12

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

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

DO6 EL NUMERO DE GRUPOS DE ID EXISTENTE EN EL PAIS, EN LA ESPECIALIDAD POR UD.  
DECLARADA, SEGUN LO ESTIMO EN LA PREGUNTA D-05, ES:

Porcentajes por Panel (calculados por filas)

	EXCESIVO	SUFICIENTE	INSUFIC.	MUY INSUF.	NO CONTESTA
PANEL 1: Matemática, Física y Química					
INVESTIGACION	0.0	33.3	33.3	22.2	11.1
DESARROLLO	0.0	11.1	22.2	44.4	22.2
INVEST. Y DESARROLLO	0.0	22.2	22.2	33.3	22.2
PANEL 2: Cs. de la Tierra					
INVESTIGACION	0.0	12.5	37.5	25.0	25.0
DESARROLLO	0.0	0.0	37.5	12.5	50.0
INVEST. Y DESARROLLO	0.0	0.0	50.0	12.5	37.5
PANEL 3: Cs. de la Ingeniería y la Arquitectura					
INVESTIGACION	0.0	0.0	33.3	11.1	55.6
DESARROLLO	0.0	0.0	33.3	11.1	55.6
INVEST. Y DESARROLLO	0.0	0.0	55.6	11.1	33.3
PANEL 4: Ingeniería Química					
INVESTIGACION	0.0	28.6	42.9	0.0	28.6
DESARROLLO	0.0	0.0	57.1	0.0	42.9
INVEST. Y DESARROLLO	0.0	14.3	57.1	0.0	28.6
PANEL 5: Cs. Biológicas					
INVESTIGACION	0.0	12.5	50.0	12.5	25.0
DESARROLLO	0.0	12.5	12.5	25.0	50.0
INVEST. Y DESARROLLO	0.0	0.0	0.0	25.0	75.0
PANEL 6: Cs. Agropecuarias					
INVESTIGACION	0.0	20.0	60.0	20.0	0.0
DESARROLLO	0.0	20.0	0.0	40.0	40.0
INVEST. Y DESARROLLO	0.0	20.0	20.0	20.0	40.0
PANEL 7: Cs. Médicas (básicas)					
INVESTIGACION	0.0	0.0	60.0	20.0	20.0
DESARROLLO	0.0	0.0	20.0	20.0	60.0
INVEST. Y DESARROLLO	0.0	0.0	20.0	20.0	60.0
PANEL 8: Cs. Sociales I					
INVESTIGACION	0.0	11.1	55.6	22.2	11.1
DESARROLLO	0.0	0.0	11.1	22.2	66.7
INVEST. Y DESARROLLO	0.0	0.0	22.2	22.2	55.6
PANEL 9: Cs. Sociales II					
INVESTIGACION	0.0	25.0	37.5	0.0	37.5

14

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

	EXCESIVO	SUFICIENTE	INSUFIC.	MUY INSUF.	NO CONTESTA
DESARROLLO	0.0	0.0	37.5	0.0	62.5
INVEST. Y DESARROLLO	0.0	12.5	25.0	12.5	50.0
PANEL 10: Cs. Humanas y Morales					
INVESTIGACION	0.0	12.5	50.0	0.0	37.5
DESARROLLO	0.0	0.0	12.5	0.0	87.5
INVEST. Y DESARROLLO	0.0	0.0	25.0	0.0	75.0
PROMEDIO PARA LA REUNION					
INVESTIGACION	0.0	15.6	46.0	13.3	25.1
DESARROLLO	0.0	4.4	24.4	17.5	53.7
INVEST. Y DESARROLLO	0.0	6.9	29.7	15.7	47.7

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

DO7 EL NUMERO DE GRUPOS DE ID EXISTENTE EN LA PROVINCIA, EN LA ESPECIALIDAD POR UD. DECLARADA, SEGUN LO ESTIMO EN LA PREGUNTA D-05, ES:

Porcentajes por Panel (calculados por filas)

	EXCESIVO	SUFICIENTE	INSUFIC.	MUY INSUF.	NO CONTESTA
<b>PANEL 1: Matemática, Física y Química</b>					
INVESTIGACION	0.0	44.4	11.1	33.3	11.1
DESARROLLO	0.0	11.1	11.1	55.6	22.2
INVEST. Y DES.	0.0	22.2	11.1	44.4	22.2

Opinión del Panel como conjunto, respecto de la Pcia.: en Investigación, "suficiente" en Física y Química, "muy insuficiente" en Matemáticas; en Desarrollo "muy insuficiente"; en I y D, "muy insuficiente". Fundamentación: En Investigación: en Física y Química hay centros medianamente desarrollados (aunque son suficientes sólo en ciertas áreas), mientras que en Matemáticas sólo están desarrolladas muy pocas áreas; en Desarrollo y en I y D: falta conexión entre sectores.

<b>PANEL 2: Cs. de la Tierra</b>					
INVESTIGACION	0.0	0.0	37.5	25.0	37.5
DESARROLLO	0.0	0.0	25.0	12.5	62.5
INVEST. Y DES.	0.0	25.0	37.5	12.5	25.0

Opinión del Panel como conjunto, respecto de la Pcia.: Insuficiente. Fundamentación: sólo se cuenta con los 6 ID en Univ. del Litoral y Rosario, y organismos nacionales como INTA e INCYTH. Algunas disciplinas están en condiciones más favorables, como Geología, Geografía, Hidráulica. Otras como la Hidrología, presentan una mejor situación.

<b>PANEL 3: Cs. de la Ingeniería y la Arquitectura</b>					
INVESTIGACION	0.0	0.0	33.3	11.1	55.6
DESARROLLO	0.0	0.0	33.3	11.1	55.6
INVEST. Y DES.	0.0	11.1	55.6	11.1	22.2

Opinión del Panel como conjunto, respecto de la Pcia.: "Insuficiente" en los tres niveles. Fundamentación: la respuesta se refiere a una interpretación de las necesidades de la sociedad, aunque la demanda concreta no guarde relación con las necesidades por distintas causas, que pueden incluir la situación global, la falta de una adecuada relación entre el Sistema científico y el usuario, o las deficiencias del Sector científico en cuanto a entregar resultados transferibles.

<b>PANEL 4: Ingeniería Química</b>					
INVESTIGACION	0.0	28.6	42.9	0.0	28.6
DESARROLLO	0.0	0.0	57.1	0.0	42.9
INVEST. Y DES.	0.0	14.3	42.9	0.0	42.9

Opinión del Panel, respecto de la Pcia.: Investigación: por mayoría (60%), es "insuficiente", por minoría (40%): "suficiente". Desarrollo: "insuficiente" por unanimidad. I y D: "insuficiente" por mayoría (75%) "suficiente" por minoría (25%). Fundamentación: Hay mayor número de grupos que forman recursos humanos (no son suficientes) que el aprovechamiento de estos recursos. En términos absolutos los grupos, en las tres líneas, son insuficientes. La respuesta indica que en la medida en que es necesaria la complementación las posibilidades disminuyen.

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

	EXCESIVO	SUFICIENTE	INSUFIC.	MUY INSUF.	NO CONTESTA
PANEL 5: Cs. Biológicas					
INVESTIGACION	0.0	12.5	12.5	37.5	37.5
DESARROLLO	0.0	12.5	0.0	25.0	62.5
INVEST. Y DES.	0.0	0.0	0.0	25.0	75.0

Opinión del Panel como conjunto, respecto de la Pcia.: Investigación "muy insuficiente", Desarrollo "Insuficiente", I y D "Muy Insuficiente". Fundamentación: no hay desarrollo parejo de las distintas disciplinas. Hay un desarrollo relativamente más importante en la áreas agropecuaria, alimentos, derivado del apoyo oficial (nacional) a esas áreas.

PANEL 6: Cs. Agropecuarias					
INVESTIGACION	0.0	0.0	20.0	80.0	0.0
DESARROLLO	0.0	0.0	20.0	40.0	40.0
INVEST. Y DES.	0.0	0.0	20.0	40.0	40.0

Opinión del Panel como conjunto, respecto de la Pcia.: "muy insuficiente" para los tres rubros. Fundamentación: en las distintas especialidades existen grupos de trabajo que no alcanzarían a cubrir todas las necesidades y demandas de información.

PANEL 7: Cs. Médicas (básicas)					
INVESTIGACION	0.0	0.0	80.0	0.0	20.0
DESARROLLO	0.0	0.0	40.0	0.0	60.0
INVEST. Y DES.	0.0	0.0	40.0	0.0	60.0

Opinión del Panel como conjunto, respecto de la Pcia.: cuando existe (el rubro) se coincide en la calificación de "Insuficiente". Fundamentación: En las especialidades declaradas hay aparentemente pocos grupos en la Provincia. 0 son desconocidos entre sí por falta de difusión? Creemos que en relación con los problemas de la salud y del tamaño de población de la Provincia, son insuficientes.

PANEL 8: Cs. Sociales I					
INVESTIGACION	0.0	0.0	33.3	66.7	0.0
DESARROLLO	0.0	0.0	11.1	22.2	66.7
INVEST. Y DES.	0.0	0.0	22.2	22.2	55.6

Opinión del Panel como conjunto, respecto a la Pcia.: El panel pone (la calificación de) "Insuficiente" porque hace hincapié en la carencia y no en el grado de la misma, dependiendo (éste) de la mayor especialidad del tema en que se trabaja. Fundamentación: la investigación y el desarrollo, se acordó (que) apuntan al desarrollo social; por lo tanto, en Ciencias Sociales no podemos operacionalizar la diferencia entre investigación y desarrollo.

PANEL 9: Cs. Sociales II					
INVESTIGACION	0.0	0.0	62.5	0.0	37.5
DESARROLLO	0.0	0.0	25.0	0.0	75.0
INVEST. Y DES.	0.0	12.5	37.5	12.5	37.5

Opinión del Panel como conjunto, respecto de la Pcia.: (Hay) unanimidad ("Insuficiente") en los dos primeros rubros, y mayoría (88,8%) "Muy Insuficiente" y minoría (11,2) "Insuficiente" en I y D. Fundamentación: El Panel considera que hubiera sido necesaria una mayor aclaración en los términos de la encuesta. En este caso, "Investigación" y "Desarrollo". Se solicitó (en consecuencia) aclaración a la Coordinación técnica. La discrepancia se refiere a la especialidad (uso racional de la energía en la industria) que cuenta con dos unidades en c/uno de los polos industriales de la Pcia. (Rosario y Sta. Fe).

17

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

	EXCESIVO	SUFICIENTE	INSUFIC.	MUY INSUF.	NO CONTESTA
<hr/>					
PANEL 10: Cs. Humanas y Morales					
INVESTIGACION	0.0	12.5	37.5	0.0	50.0
DESARROLLO	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0
INVEST. Y DES.	0.0	0.0	25.0	0.0	75.0

Opinión del Panel como conjunto, respecto de la Pcia.: No contesta. Fundamentación: Falta de información y de intercambio entre los grupos, principalmente a nivel profesional.

PROMEDIO PARA LA REUNION

INVESTIGACION	0.0	9.8	37.1	25.4	27.8
DESARROLLO	0.0	2.4	22.3	16.6	58.7
INVEST. Y DES.	0.0	8.5	29.2	16.8	45.5

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

18

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

DOB COMO CALIFICARIA A LA DISTRIBUCION PROPORCIONAL DEL PERSONAL EN LA UNIDAD/  
/GRUPO DE TRABAJO AL QUE UD. PERTENECE O DIRIGE?

Porcentajes por Panel (calculados por columnas)

	INVEST.	BECA.	TRANSF.	EXTENS.	PERS.DE APOYO	ADM.Y AUXIL.
<b>PANEL 1: Matemática, Física y Química</b>						
ALTA	33.3	0.0	0.0	0.0	11.1	0.0
ADECUADA	44.4	11.1	11.1	0.0	22.2	66.7
BAJA	22.2	88.9	77.8	77.8	66.7	33.3
NO CONTESTA	0.0	0.0	11.1	22.2	0.0	0.0
<b>PANEL 2: Cs. de la Tierra</b>						
ALTA	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	12.5
ADECUADA	62.5	0.0	0.0	0.0	25.0	12.5
BAJA	37.5	100.0	75.0	87.5	62.5	62.5
NO CONTESTA	0.0	0.0	25.0	12.5	12.5	12.5
<b>PANEL 3: Cs. de la Ingeniería y la Arquitectura</b>						
ALTA	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ADECUADA	66.7	22.2	11.1	22.2	0.0	22.2
BAJA	33.3	55.6	44.4	22.2	77.8	44.4
NO CONTESTA	0.0	22.2	44.4	55.6	22.2	33.3
<b>PANEL 4: Ingeniería Química</b>						
ALTA	0.0	0.0	14.3	14.3	0.0	0.0
ADECUADA	71.4	14.3	28.6	0.0	14.3	42.9
BAJA	14.3	71.4	42.9	57.1	85.7	57.1
NO CONTESTA	14.3	14.3	14.3	28.6	0.0	0.0
<b>PANEL 5: Cs. Biológicas</b>						
ALTA	12.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ADECUADA	25.0	0.0	12.5	0.0	12.5	12.5
BAJA	62.5	100.0	50.0	62.5	75.0	62.5
NO CONTESTA	0.0	0.0	37.5	37.5	12.5	25.0
<b>PANEL 6: Cs. Agropecuarias</b>						
ALTA	0.0	0.0	0.0	0.0	20.0	20.0
ADECUADA	40.0	20.0	0.0	0.0	0.0	40.0
BAJA	60.0	40.0	80.0	80.0	80.0	40.0
NO CONTESTA	0.0	40.0	20.0	20.0	0.0	0.0
<b>PANEL 7: Cs. Médicas (básicas)</b>						
ALTA	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ADECUADA	60.0	20.0	0.0	0.0	0.0	40.0
BAJA	40.0	80.0	80.0	60.0	100.0	60.0
NO CONTESTA	0.0	0.0	20.0	40.0	0.0	0.0

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

	INVEST.	BECAR.	TRANSF.	EXTENS.	PERS.DE APOYO	ADM.Y AUXIL.
PANEL 8: Cs. Sociales I						
ALTA	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ADECUADA	11.1	11.1	11.1	0.0	0.0	0.0
BAJA	66.7	55.6	66.7	77.8	66.7	66.7
NO CONTESTA	22.2	33.3	22.2	22.2	33.3	33.3
PANEL 9: Cs. Sociales II						
ALTA	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	25.0
ADECUADA	37.5	25.0	25.0	12.5	25.0	0.0
BAJA	37.5	12.5	25.0	25.0	25.0	25.0
NO CONTESTA	25.0	62.5	50.0	62.5	50.0	50.0
PANEL 10: Cs. Humanas y Morales						
ALTA	0.0	0.0	12.5	12.5	0.0	0.0
ADECUADA	25.0	0.0	12.5	0.0	0.0	12.5
BAJA	62.5	75.0	37.5	50.0	62.5	50.0
NO CONTESTA	12.5	25.0	37.5	37.5	37.5	37.5
PROMEDIO PARA LA REUNION						
ALTA	4.6	0.0	2.7	2.7	3.1	5.8
ADECUADA	44.4	12.4	11.2	3.5	9.9	24.9
BAJA	43.7	67.9	57.9	60.0	70.2	50.1
NO CONTESTA	7.4	19.7	28.2	33.9	16.8	19.2

Nota: El 100% representa el total de 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

DO9 LA DIMENSION DE LAS UNIDADES/GRUPOS DE TRABAJO CIENTIFICO-TECNOLOGICOS  
DEDICADOS A LA ESPECIALIDAD DECLARADA POR UD., EN CUANTO AL NUMERO TOTAL  
DE INTEGRANTES, ES:

Porcentajes por Panel (calculados por filas)

	EXCESIVA	OPTIMA	ADECUADA	ESCASA	MUY ESCASA	NO CONTESTA
PANEL 1: Matemática, Física y Química						
EN EL PAIS	0.0	0.0	33.3	55.6	11.1	0.0
EN LA PCIA.	0.0	0.0	33.3	33.3	33.3	0.0
PANEL 2: Cs. de la Tierra						
EN EL PAIS	0.0	0.0	50.0	25.0	0.0	25.0
EN LA PCIA.	0.0	0.0	12.5	75.0	0.0	12.5
PANEL 3: Cs. de la Ingeniería y la Arquitectura						
EN EL PAIS	0.0	0.0	22.2	33.3	22.2	22.2
EN LA PCIA.	0.0	0.0	22.2	55.6	11.1	11.1
PANEL 4: Ingeniería Química						
EN EL PAIS	0.0	0.0	35.7	50.0	0.0	14.3
EN LA PCIA.	0.0	0.0	21.4	64.3	0.0	14.3
PANEL 5: Cs. Biológicas						
EN EL PAIS	0.0	0.0	37.5	37.5	0.0	25.0
EN LA PCIA.	0.0	0.0	12.5	50.0	25.0	12.5
PANEL 6: Cs. Agropecuarias						
EN EL PAIS	0.0	0.0	0.0	80.0	20.0	0.0
EN LA PCIA.	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0	0.0
PANEL 7: Cs. Médicas (básicas)						
EN EL PAIS	0.0	0.0	20.0	40.0	0.0	40.0
EN LA PCIA.	0.0	0.0	0.0	60.0	20.0	20.0
PANEL 8: Cs. Sociales I						
EN EL PAIS	0.0	0.0	11.1	55.6	22.2	11.1
EN LA PCIA.	0.0	0.0	11.1	33.3	33.3	22.2
PANEL 9: Cs. Sociales II						
EN EL PAIS	0.0	0.0	50.0	25.0	12.5	12.5
EN LA PCIA.	0.0	0.0	25.0	62.5	12.5	0.0
PANEL 10: Cs. Humanas y Morales						
EN EL PAIS	0.0	0.0	0.0	37.5	0.0	62.5
EN LA PCIA.	0.0	0.0	12.5	37.5	25.0	25.0

PROMEDIO PARA LA REUNION

- PROVINCIA DE SANTA FE

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

	EXCESIVA	OPTIMA	ADECUADA	ESCASA	MUY ESCASA	NO CONTESTA
EN EL PAIS	0.0	0.0	26.0	44.0	8.8	21.3
EN LA PCIA.	0.0	0.0	15.1	47.2	26.0	11.8

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

D10 QUE DISTRIBUCION PORCENTUAL, POR LOS GRUPOS DE EDADES SIGUIENTES, ESTIMA UD. QUE TIENE EL PERSONAL DE ID EN LA ESPECIALIDAD POR UD. DECLARADA?

## Porcentajes Promedio por Panel

	MENOS DE 36 AÑOS	DE 36 A 45 AÑOS	DE 46 A 55 AÑOS	DE 56 A 65 AÑOS	MAS DE 65 AÑOS	NO CONTESTA
<hr/>						
PANEL 1: Matemática, Física y Química						
EN EL PAIS	28.9	43.6	20.6	5.4	1.6	0.0
EN LA PCIA.	20.0	45.6	15.8	5.1	1.0	0.0
PANEL 2: Cs. de la Tierra						
EN EL PAIS	48.8	36.3	11.3	1.3	0.0	4.0
EN LA PCIA.	36.4	48.6	10.7	4.3	0.0	1.0
PANEL 3: Cs. de la Ingeniería y la Arquitectura						
EN EL PAIS	19.0	30.0	37.0	12.0	2.0	4.0
EN LA PCIA.	18.6	44.3	27.1	8.6	1.4	2.0
PANEL 4: Ingeniería Química						
EN EL PAIS	32.5	55.0	12.5	0.0	0.0	3.0
EN LA PCIA.	59.0	34.0	7.0	0.0	0.0	2.0
PANEL 5: Cs. Biológicas						
EN EL PAIS	31.3	48.3	17.5	2.7	0.2	2.0
EN LA PCIA.	57.0	30.0	9.0	2.0	2.0	3.0
PANEL 6: Cs. Agropecuarias						
EN EL PAIS	50.0	33.8	11.3	3.3	1.8	1.0
EN LA PCIA.	53.0	39.0	3.0	2.0	2.0	0.0
PANEL 7: Cs. Médicas (básicas)						
EN EL PAIS	10.0	20.0	35.0	20.0	10.0	3.0
EN LA PCIA.	16.7	33.3	33.3	13.3	3.3	2.0
PANEL 8: Cs. Sociales I						
EN EL PAIS	20.0	56.3	13.8	8.6	1.4	1.0
EN LA PCIA.	50.6	30.6	12.5	5.6	0.6	1.0
PANEL 9: Cs. Sociales II						
EN EL PAIS	29.2	22.5	22.0	8.3	1.7	2.0
EN LA PCIA.	36.7	21.7	22.0	2.5	0.8	2.0
PANEL 10: Cs. Humanas y Morales						
EN EL PAIS	16.0	56.3	16.0	9.8	2.3	4.0
EN LA PCIA.	17.0	56.7	23.7	0.3	0.3	2.0

## - PROVINCIA DE SANTA FE

JORNADAS PARTICIPATIVAS DEL SECTOR CIENCIA Y TECNOLOGIA

RAFAELA, 11, 12 Y 13 DE NOVIEMBRE DE 1988

MENOS DE 36 AÑOS	DE 36 A 45 AÑOS	DE 46 A 55 AÑOS	DE 56 A 65 AÑOS	MÁS DE 65 AÑOS	NO CONTESTA
---------------------	-----------------	-----------------	-----------------	----------------	-------------

---

PROMEDIO PARA LA REUNION

EN EL PAIS	28.6	40.2	19.7	7.1	2.1	31.6%
EN LA PCIA.	36.5	38.4	16.4	4.4	1.1	19.7%

Nota: El 100% representa solo las respuestas contestadas, excluyendo los panelistas que no respondieron

## - PROVINCIA DE SANTA FE

JORNADAS PARTICIPATIVAS DEL SECTOR CIENCIA Y TECNOLOGIA  
RAFAELA, 11, 12 Y 13 DE NOVIEMBRE DE 1988D11 QUE RESULTADOS HAN DADO EN EL PAIS, EN LA ESPECIALIDAD DECLARADA POR UD.,  
LA DEDICACION DEL PERSONAL DE INVESTIGACION Y DESARROLLO EN LAS SIGUIENTES  
CATEGORIAS?

Porcentajes por Panel (calculados por columnas)

	SIMPLE	PARCIAL	T.COMPLETO	EXCLUSIVA
PANEL 1: Matemática, Física y Química				
BUENOS	0.0	11.1	77.8	77.8
REGULARES	11.1	55.6	0.0	0.0
MALOS	55.6	11.1	0.0	0.0
NO CONTESTA	33.3	22.2	22.2	22.2
PANEL 2: Cs. de la Tierra				
BUENOS	12.5	25.0	75.0	75.0
REGULARES	12.5	62.5	12.5	0.0
MALOS	75.0	0.0	0.0	0.0
NO CONTESTA	0.0	12.5	12.5	25.0
PANEL 3: Cs. de la Ingeniería y la Arquitectura				
BUENOS	0.0	22.2	55.6	33.3
REGULARES	11.1	55.6	11.1	22.2
MALOS	66.7	0.0	0.0	0.0
NO CONTESTA	22.2	22.2	33.3	44.4
PANEL 4: Ingeniería Química				
BUENOS	0.0	14.3	28.6	57.1
REGULARES	0.0	42.9	14.3	0.0
MALOS	71.4	14.3	0.0	0.0
NO CONTESTA	28.6	28.6	57.1	42.9
PANEL 5: Cs. Biológicas				
BUENOS	0.0	0.0	75.0	87.5
REGULARES	25.0	75.0	12.5	0.0
MALOS	62.5	12.5	0.0	0.0
NO CONTESTA	12.5	12.5	12.5	12.5
PANEL 6: Cs. Agropecuarias				
BUENOS	0.0	0.0	0.0	20.0
REGULARES	0.0	40.0	40.0	40.0
MALOS	20.0	0.0	0.0	0.0
NO CONTESTA	80.0	60.0	60.0	40.0
PANEL 7: Cs. Médicas (básicas)				
BUENOS	0.0	0.0	20.0	60.0
REGULARES	40.0	60.0	0.0	20.0
MALOS	40.0	20.0	0.0	0.0
NO CONTESTA	20.0	20.0	80.0	20.0

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

	SIMPLE	PARCIAL	T.COMPLETO	EXCLUSIVA
PANEL 8: Cs. Sociales I				
BUENOS	0.0	22.2	55.6	66.7
REGULARES	22.2	66.7	22.2	22.2
MALOS	44.4	0.0	0.0	0.0
NO CONTESTA	33.3	11.1	22.2	11.1
PANEL 9: Cs. Sociales II				
BUENOS	0.0	0.0	75.0	62.5
REGULARES	37.5	75.0	0.0	12.5
MALOS	37.5	0.0	0.0	0.0
NO CONTESTA	25.0	25.0	25.0	25.0
PANEL 10: Cs. Humanas y Morales				
BUENOS	0.0	25.0	25.0	37.5
REGULARES	37.5	37.5	12.5	0.0
MALOS	37.5	0.0	0.0	0.0
NO CONTESTA	25.0	37.5	62.5	62.5
PROMEDIO PARA LA REUNION				
BUENOS	1.3	12.0	48.8	57.7
REGULARES	19.7	57.1	12.5	11.7
MALOS	51.1	5.8	0.0	0.0
NO CONTESTA	28.0	25.2	38.7	30.6

Nota: El 100% representa el total de 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

D12 EN CADA UNA DE LAS SIGUIENTES CATEGORIAS DE DEDICACION, CUAL ES EL PORCENTAJE DE PERSONAL DE ID EN LA ESPECIALIDAD POR UD. DECLARADA, DEDICADO ADEMAS A LA DOCENCIA?

Porcentajes Promedio por Panel

	SIMPLE	PARCIAL	T.COMPLETO	EXCLUSIVO	NO CONTESTA
PANEL 1: Matemática, Física y Química					
EN EL PAIS	22.2	32.2	26.1	46.1	0.0
EN LA PCIA.	24.4	36.1	30.6	49.4	0.0
PANEL 2: Cs. de la Tierra					
EN EL PAIS	46.0	46.0	28.0	57.0	3.0
EN LA PCIA.	31.7	45.0	20.0	34.2	2.0
PANEL 3: Cs. de la Ingeniería y la Arquitectura					
EN EL PAIS	16.7	23.3	36.7	3.3	6.0
EN LA PCIA.	20.0	44.0	12.0	12.0	4.0
PANEL 4: Ingeniería Química					
EN EL PAIS	33.3	56.7	30.0	60.0	4.0
EN LA PCIA.	66.7	66.7	30.0	63.3	4.0
PANEL 5: Cs. Biológicas					
EN EL PAIS	45.0	57.5	55.0	62.5	4.0
EN LA PCIA.	26.7	10.0	50.0	93.3	5.0
PANEL 6: Cs. Agropecuarias					
EN EL PAIS	0.0	0.0	0.0	42.5	3.0
EN LA PCIA.	0.0	33.3	0.0	68.3	2.0
PANEL 7: Cs. Médicas (básicas)					
EN EL PAIS	0.0	20.0	0.0	80.0	3.0
EN LA PCIA.	50.0	60.0	0.0	85.0	3.0
PANEL 8: Cs. Sociales I					
EN EL PAIS	77.0	33.0	11.0	11.0	4.0
EN LA PCIA.	66.0	30.0	3.0	23.0	4.0
PANEL 9: Cs. Sociales II					
EN EL PAIS	50.0	42.5	42.5	55.0	4.0
EN LA PCIA.	47.9	37.1	26.4	33.6	1.0
PANEL 10: Cs. Humanas y Morales					
EN EL PAIS	50.0	80.0	37.5	25.0	4.0
EN LA PCIA.	66.7	47.5	38.3	36.7	2.0

PROMEDIO PARA LA REUNION

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

	SIMPLE	PARCIAL	T.COMPLETO	EXCLUSIVO	NO CONTESTA
EN EL PAIS	34.0	39.1	26.7	44.2	46.1%
EN LA PCIA.	40.0	41.0	21.0	49.9	35.5%

Nota: El 100% representa solo las respuestas contestadas, excluyendo los panelistas que no respondieron

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

D13 EL TIEMPO QUE DEDICA EL PERSONAL, EN LA ESPECIALIDAD POR UD.DECLARADA, A TAREAS DE INVESTIGACION Y DESARROLLO, ES:

Porcentajes por Panel (calculados por filas)

	EXCESIVO	SUFICIENTE	ESCASO	NO CONTESTA
PANEL 1: Matemática, Física y Química				
EN EL PAIS	0.0	44.4	44.4	11.1
EN LA PCIA.	0.0	44.4	44.4	11.1
PANEL 2: Cs. de la Tierra				
EN EL PAIS	12.5	62.5	12.5	12.5
EN LA PCIA.	12.5	25.0	50.0	12.5
PANEL 3: Cs. de la Ingeniería y la Arquitectura				
EN EL PAIS	0.0	44.4	33.3	22.2
EN LA PCIA.	0.0	22.2	77.8	0.0
PANEL 4: Ingeniería Química				
EN EL PAIS	0.0	35.7	35.7	28.6
EN LA PCIA.	0.0	35.7	50.0	14.3
PANEL 5: Cs. Biológicas				
EN EL PAIS	0.0	50.0	37.5	12.5
EN LA PCIA.	0.0	25.0	75.0	0.0
PANEL 6: Cs. Agropecuarias				
EN EL PAIS	0.0	80.0	20.0	0.0
EN LA PCIA.	0.0	40.0	60.0	0.0
PANEL 7: Cs. Médicas (básicas)				
EN EL PAIS	0.0	0.0	60.0	40.0
EN LA PCIA.	0.0	0.0	80.0	20.0
PANEL 8: Cs. Sociales I				
EN EL PAIS	0.0	33.3	66.7	0.0
EN LA PCIA.	0.0	44.4	55.6	0.0
PANEL 9: Cs. Sociales II				
EN EL PAIS	0.0	37.5	62.5	0.0
EN LA PCIA.	0.0	12.5	87.5	0.0
PANEL 10: Cs. Humanas y Morales				
EN EL PAIS	0.0	25.0	37.5	37.5
EN LA PCIA.	0.0	25.0	50.0	25.0

PROMEDIO PARA LA REUNION

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

	EXCESIVO	SUFICIENTE	ESCASO	NO CONTESTA
EN EL PAIS	1.3	41.3	41.0	16.4
EN LA PCIA.	1.3	27.4	63.0	8.3

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

D14 EL NUMERO DE PERSONAL DE ID DEDICADO A LA ESPECIALIDAD DECLARADA POR UD.,  
 QUE ACTUALMENTE EMIGRA (CON INTENCION DE RADICARSE AFUERA), ES:

## Porcentajes por Panel (calculados por filas)

	SIGNIFICATIVO	POCO SIGNIFICATIVO	INSIGNIFICANTE	NO CONTESTA
PANEL 1: Matemática, Física y Química				
EN EL PAIS-NUMERO	44.4	44.4	11.1	0.0
EN LA PCIA.-NUMERO	22.2	44.4	33.3	0.0
EN EL PAIS-CALIDAD	88.9	11.1	0.0	0.0
EN LA PCIA.-CALIDAD	66.7	11.1	0.0	22.2
PANEL 2: Cs. de la Tierra				
EN EL PAIS-NUMERO	12.5	50.0	25.0	12.5
EN LA PCIA.-NUMERO	12.5	25.0	50.0	12.5
EN EL PAIS-CALIDAD	50.0	25.0	0.0	25.0
EN LA PCIA.-CALIDAD	37.5	25.0	12.5	25.0
PANEL 3: Cs. de la Ingeniería y la Arquitectura				
EN EL PAIS-NUMERO	22.2	55.6	0.0	22.2
EN LA PCIA.-NUMERO	0.0	66.7	11.1	22.2
EN EL PAIS-CALIDAD	77.8	0.0	0.0	22.2
EN LA PCIA.-CALIDAD	66.7	0.0	11.1	22.2
PANEL 4: Ingeniería Química				
EN EL PAIS-NUMERO	42.9	42.9	0.0	14.3
EN LA PCIA.-NUMERO	28.6	42.9	0.0	28.6
EN EL PAIS-CALIDAD	85.7	0.0	0.0	14.3
EN LA PCIA.-CALIDAD	71.4	0.0	0.0	28.6
PANEL 5: Cs. Biológicas				
EN EL PAIS-NUMERO	0.0	75.0	12.5	12.5
EN LA PCIA.-NUMERO	0.0	37.5	37.5	25.0
EN EL PAIS-CALIDAD	62.5	25.0	0.0	12.5
EN LA PCIA.-CALIDAD	50.0	12.5	12.5	25.0
PANEL 6: Cs. Agropecuarias				
EN EL PAIS-NUMERO	20.0	20.0	60.0	0.0
EN LA PCIA.-NUMERO	0.0	40.0	60.0	0.0
EN EL PAIS-CALIDAD	40.0	20.0	20.0	20.0
EN LA PCIA.-CALIDAD	40.0	20.0	20.0	20.0
PANEL 7: Cs. Médicas (básicas)				
EN EL PAIS-NUMERO	60.0	20.0	0.0	20.0
EN LA PCIA.-NUMERO	60.0	20.0	20.0	0.0
EN EL PAIS-CALIDAD	80.0	0.0	0.0	20.0
EN LA PCIA.-CALIDAD	80.0	0.0	0.0	20.0

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

	SIGNIFICATIVO	POCO SIGNIFICATIVO	INSIGNIFICANTE	NO CONTESTA
PANEL 8: Cs. Sociales I				
EN EL PAIS-NUMERO	11.1	44.4	11.1	33.3
EN LA PCIA.-NUMERO	22.2	33.3	22.2	22.2
EN EL PAIS-CALIDAD	22.2	33.3	11.1	33.3
EN LA PCIA.-CALIDAD	33.3	22.2	22.2	22.2
PANEL 9: Cs. Sociales II				
EN EL PAIS-NUMERO	50.0	37.5	12.5	0.0
EN LA PCIA.-NUMERO	25.0	50.0	25.0	0.0
EN EL PAIS-CALIDAD	87.5	0.0	0.0	12.5
EN LA PCIA.-CALIDAD	62.5	25.0	0.0	12.5
PANEL 10: Cs. Humanas y Morales				
EN EL PAIS-NUMERO	37.5	25.0	0.0	37.5
EN LA PCIA.-NUMERO	25.0	12.5	25.0	37.5
EN EL PAIS-CALIDAD	62.5	0.0	0.0	37.5
EN LA PCIA.-CALIDAD	25.0	25.0	0.0	50.0
PROMEDIO PARA LA REUNION				
EN EL PAIS-NUMERO	30.1	41.5	13.2	15.2
EN LA PCIA.-NUMERO	19.6	37.2	28.4	14.8
EN EL PAIS-CALIDAD	65.7	11.4	3.1	19.7
EN LA PCIA.-CALIDAD	53.3	14.1	7.8	24.8

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

D15 HA PERJUDICADO A LA ESPECIALIDAD POR UD. DECLARADA LA EMIGRACION DE  
PERSONAL DE INVESTIGACION Y DESARROLLO, EN LOS ULTIMOS CINCO AÑOS?

## Porcentajes por Panel (calculados por filas)

	EN NADA	EN POCO	EN ALGO	EN MUCHO	NO CONTESTA
<b>PANEL 1: Matemática, Física y Química</b>					
EN EL PAIS	11.1	22.2	33.3	33.3	0.0
EN LA PCIA.	33.3	33.3	22.2	11.1	0.0
Opinión del Panel como conjunto: En Matemáticas ha afectado "en algo". En el último año se registra una mayor tendencia a la emigración en (las especialidades de) todo el Panel.					
<b>PANEL 2: Cs. de la Tierra</b>					
EN EL PAIS	12.5	50.0	12.5	12.5	12.5
EN LA PCIA.	37.5	25.0	0.0	12.5	25.0
Opinión de Panel como conjunto: "En poco". Fundamentación: En general, las oportunidades para irse no son grandes. Sin embargo, el problema es la retención del personal de ID en formación. Existen unidades, como el Dpto. de Hidráulica de la UNR, donde el perjuicio es grande.					
<b>PANEL 3: Cs. de la Ingeniería y la Arquitectura</b>					
EN EL PAIS	0.0	22.2	44.4	11.1	22.2
EN LA PCIA.	0.0	44.4	22.2	11.1	22.2
Opinión de Panel como conjunto: En el País "en algo", en la Pcia. "en poco". Fundamentación: Similar a la dada para la pregunta D-07. Además, no nos referimos a la preocupación por la emigración y sus costos para el país, sino a sus efectos sobre la tarea del Sistema científico-tecnológico.					
<b>PANEL 4: Ingeniería Química</b>					
EN EL PAIS	0.0	14.3	28.6	42.9	14.3
EN LA PCIA.	0.0	14.3	28.6	42.9	14.3
Opinión del Panel como conjunto: Para ambas jurisdicciones, por mayoría, 80%, el Panel opina "en mucho" (minoría, 20%) "en algo". Fundamentación de la opinión mayoritaria: Las respectivas especialidades del Panel son muy afectadas por la calidad del personal altamente formado (que emigra)					
<b>PANEL 5: Cs. Biológicas</b>					
EN EL PAIS	12.5	25.0	37.5	0.0	25.0
EN LA PCIA.	25.0	12.5	25.0	0.0	37.5
Opinión del Panel como conjunto: En el país y en la Pcia., la emigración ha perjudicado "en poco". Fundamentación: Se ha notado poca emigración en los últimos años debido a expectativas y mayor y mejor distribución de fondos.					
<b>PANEL 6: Cs. Agropecuarias</b>					
EN EL PAIS	60.0	20.0	0.0	20.0	0.0
EN LA PCIA.	60.0	20.0	20.0	0.0	0.0

## - PROVINCIA DE SANTA FE

## JORNADAS PARTICIPATIVAS DEL SECTOR CIENCIA Y TECNOLOGIA

RAFAELA, 11, 12 Y 13 DE NOVIEMBRE DE 1988

	EN NADA	EN POCO	EN ALGO	EN MUCHO	NO CONTESTA
--	---------	---------	---------	----------	-------------

Opinión de Panel como conjunto: A la mayoría (de las especialidades del Panel) no las afectó en nada. A otras en mucho. Se evidencian distintas respuestas según las especialidades. NOTA "en muchos", en el país y "en algo" en la Pcia., fue la opinión del especialista en Virología.

## PANEL 7: Cs. Médicas (básicas)

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

Opinión del Panel como conjunto: Se ha perjudicado (a las especialidades del Panel), en general, "en algo". Fundamentación: Sólo "en algo", porque la emigración correspondió a personas en vías de formación. Ha habido importantes emigraciones dentro del país: de Rosario hacia Córdoba o Buenos Aires y de organismos estatales a privados, abandonando, en éste último caso, algunas veces, la investigación.

## PANEL 8: Cs. Sociales I

EN EL PAIS	33.3	33.3	11.1	0.0	22.2
EN LA PCIA.	44.4	22.2	0.0	11.1	22.2

Opinión del Panel como conjunto: Con respecto al país "en nada" no hay emigración pero de la Pcia. existen algunos casos de emigración a la Capital Federal, dividiendo así su opinión entre "en poco" y "en muchos" según sea hacia el extranjero o hacia el resto del país. Fundamentación: La falta de incentivos ha imposibilitado el afincamiento de grupos de investigación en Cs. Sociales, con la consecuente emigración de la Pcia. hacia Buenos Aires. Existen dos realidades, la del sur de la Pcia. donde la emigración se produce por la atracción de la Capital y la del centro y norte por falta de políticas que favorezcan la constitución de centros de investigación.

## PANEL 9: Cs. Sociales II

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

Opinión del Panel como conjunto: Para el país "en poco" para la Pcia. "en algo". Fundamentación: El período considerado (5 años) parece insuficiente. En este período parece mayor la emigración de profesionales sin experiencia en investigación que la de investigadores formados. La diferencia en la calificación (País/Pcia.) se debe al reconocimiento de una sensible corriente migratoria de la Pcia. a la Capital Federal, lo que se juzga negativo para la Pcia.

## PANEL 10: Cs. Humanas y Morales

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

Opinión del Panel como conjunto: Se ha afectado (a las especialidades del Panel) en el nivel nacional y poco o nada en la Pcia. Fundamentación: Esto se debe a que en el nivel nacional hay mas recursos y posibilidades, mientras que en el nivel provincial prácticamente no existen apoyos a instituciones o programas.

## PROMEDIO PARA LA REUNION

EN EL PAIS	12.9	26.2	27.7	16.5	16.6
EN LA PCIA.	25.8	23.4	22.8	11.4	16.6

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

D16 LA CANTIDAD DE PERSONAL DE ID EMIGRADO (RADICADO AFUERA) Y DEDICADO A LA ESPECIALIDAD IGUAL A LA SUYA, QUE ANUALMENTE REGRESA (PARA RADICARSE EN EL PAIS/EN LA PROVINCIA), ES:

## Porcentajes por Panel (calculados por filas)

	ALTA	REGULAR	BAJA	MUY BAJA	NO CONTESTA
PANEL 1: Matemática, Física y Química					
EN EL PAIS	0.0	11.1	22.2	66.7	0.0
EN LA PCIA.	0.0	22.2	11.1	66.7	0.0
PANEL 2: Cs. de la Tierra					
EN EL PAIS	0.0	12.5	0.0	75.0	12.5
EN LA PCIA.	0.0	0.0	0.0	75.0	25.0
PANEL 3: Cs. de la Ingeniería y la Arquitectura					
EN EL PAIS	0.0	0.0	11.1	44.4	44.4
EN LA PCIA.	0.0	0.0	11.1	55.6	33.3
PANEL 4: Ingeniería Química					
EN EL PAIS	0.0	0.0	28.6	57.1	14.3
EN LA PCIA.	0.0	0.0	28.6	42.9	28.6
PANEL 5: Cs. Biológicas					
EN EL PAIS	12.5	12.5	37.5	25.0	12.5
EN LA PCIA.	12.5	12.5	12.5	37.5	25.0
PANEL 6: Cs. Agropecuarias					
EN EL PAIS	0.0	0.0	40.0	40.0	20.0
EN LA PCIA.	0.0	0.0	0.0	80.0	20.0
PANEL 7: Cs. Médicas (básicas)					
EN EL PAIS	0.0	20.0	20.0	40.0	20.0
EN LA PCIA.	0.0	0.0	40.0	60.0	0.0
PANEL 8: Cs. Sociales I					
EN EL PAIS	0.0	33.3	0.0	44.4	22.2
EN LA PCIA.	0.0	0.0	22.2	66.7	11.1
PANEL 9: Cs. Sociales II					
EN EL PAIS	0.0	0.0	25.0	62.5	12.5
EN LA PCIA.	0.0	0.0	0.0	87.5	12.5
PANEL 10: Cs. Humanas y Morales					
EN EL PAIS	0.0	12.5	0.0	37.5	50.0
EN LA PCIA.	0.0	12.5	0.0	37.5	50.0

PROMEDIO PARA LA REUNION

## - PROVINCIA DE SANTA FE

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

	ALTA	REGULAR	BAJA	MUY BAJA	NO CONTESTA
EN EL PAIS	1.3	10.2	18.4	49.3	20.8
EN LA PCIA.	1.3	4.7	12.6	60.9	20.6

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

D17 ESTIMA UD. QUE LAS POLITICAS DE REPATRIACION DE PERSONAL DE ID Y SU APLICACION EN NUESTRO PAIS, EN LOS ULTIMOS CINCO AÑOS, HA SIDO:

## Porcentajes por Panel (calculados por filas)

	EFICAZ	POCO EFICAZ	INEFICAZ	NO SE ADOPTO/ /APLICO NINGUNA	NO CONTESTA
PANEL 1: Matemática, Física y Química	0.0	11.1	44.4	44.4	0.0
PANEL 2: Cs. de la Tierra	0.0	25.0	50.0	25.0	0.0
PANEL 3: Cs. de la Ingeniería y la Arquitectura	0.0	22.2	33.3	44.4	0.0
PANEL 4: Ingeniería Química	0.0	28.6	28.6	42.9	0.0
PANEL 5: Cs. Biológicas	12.5	62.5	12.5	12.5	0.0
PANEL 6: Cs. Agropecuarias	0.0	40.0	0.0	40.0	20.0
PANEL 7: Cs. Médicas (básicas)	0.0	20.0	60.0	20.0	0.0
PANEL 8: Cs. Sociales I	22.2	22.2	44.4	0.0	11.1
PANEL 9: Cs. Sociales II	0.0	12.5	50.0	37.5	0.0
PANEL 10: Cs. Humanas y Morales	0.0	25.0	12.5	37.5	25.0
PROMEDIO PARA LA REUNION	3.5	26.9	33.6	30.4	5.6

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

D18 ESTIMA UD. QUE LAS POLITICAS PARA RECUPERAR Y ATRAER A PERSONAL DE ID PARA RADICARSE EN LA PROVINCIA DE SANTA FE, EN LOS ULTIMOS CINCO AÑOS, HA SIDO

Porcentajes por Panel (calculados por filas)

	EFICAZ	POCO EFICAZ	INEFICAZ	NO SE ADOPTO/ /APLICO NINGUNA	NO CONTESTA
PANEL 1: Matemática, Física y Química	0.0	22.2	11.1	66.7	0.0
PANEL 2: Cs. de la Tierra	0.0	0.0	25.0	50.0	25.0
PANEL 3: Cs. de la Ingeniería y la Arquitectura	0.0	11.1	33.3	55.6	0.0
PANEL 4: Ingeniería Química	0.0	14.3	28.6	57.1	0.0
PANEL 5: Cs. Biológicas	0.0	25.0	37.5	12.5	25.0
PANEL 6: Cs. Agropecuarias	0.0	40.0	0.0	40.0	20.0
PANEL 7: Cs. Médicas (básicas)	0.0	0.0	20.0	60.0	20.0
PANEL 8: Cs. Sociales I	0.0	11.1	11.1	66.7	11.1
PANEL 9: Cs. Sociales II	0.0	0.0	25.0	75.0	0.0
PANEL 10: Cs. Humanas y Morales	0.0	12.5	0.0	50.0	37.5
PROMEDIO PARA LA REUNION	0.0	13.6	19.2	53.4	13.9

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

D19 ESTIMA UD. QUE EL PORCENTAJE DE PERSONAL DE ID QUE, EN LOS ULTIMOS CINCO AÑOS, HA ESCOGIDO COMO OBJETO DE SUS TAREAS LA ESPECIALIDAD POR USTED DECLARADA, HA SIDO:

## Porcentajes por Panel (calculados por filas)

	ELEVADO	ADECUADO	BAJO	MUY BAJO	NO CONTESTA
PANEL 1: Matemática, Física y Química					
EN EL PAIS	0.0	44.4	33.3	22.2	0.0
EN LA PCIA.	0.0	44.4	33.3	22.2	0.0
PANEL 2: Cs. de la Tierra					
EN EL PAIS	0.0	37.5	62.5	0.0	0.0
EN LA PCIA.	0.0	25.0	37.5	37.5	0.0
PANEL 3: Cs. de la Ingeniería y la Arquitectura					
EN EL PAIS	0.0	11.1	44.4	11.1	33.3
EN LA PCIA.	0.0	0.0	66.7	22.2	11.1
PANEL 4: Ingeniería Química					
EN EL PAIS	0.0	28.6	42.9	14.3	14.3
EN LA PCIA.	0.0	21.4	50.0	28.6	0.0
PANEL 5: Cs. Biológicas					
EN EL PAIS	25.0	0.0	37.5	25.0	12.5
EN LA PCIA.	25.0	0.0	37.5	37.5	0.0
PANEL 6: Cs. Agropecuarias					
EN EL PAIS	0.0	20.0	0.0	60.0	20.0
EN LA PCIA.	0.0	0.0	0.0	100.0	0.0
PANEL 7: Cs. Médicas (básicas)					
EN EL PAIS	0.0	0.0	40.0	20.0	40.0
EN LA PCIA.	0.0	0.0	60.0	40.0	0.0
PANEL 8: Cs. Sociales I					
EN EL PAIS	0.0	33.3	33.3	33.3	0.0
EN LA PCIA.	0.0	0.0	33.3	55.6	11.1
PANEL 9: Cs. Sociales II					
EN EL PAIS	0.0	0.0	62.5	37.5	0.0
EN LA PCIA.	0.0	0.0	12.5	87.5	0.0
PANEL 10: Cs. Humanas y Morales					
EN EL PAIS	0.0	25.0	37.5	0.0	37.5
EN LA PCIA.	0.0	12.5	37.5	37.5	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

	ELEVADO	ADECUADO	BAJO	MUY BAJO	NO CONTESTA
EN EL PAIS	2.5	20.0	39.4	22.3	15.8
EN LA PCIA.	2.5	10.3	36.8	46.9	3.5

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

D20 SI UD. CONSIDERA, CON RELACION A SU ESPECIALIDAD, QUE PARA LA FORMACION DEL PERSONAL DE ID ES CONVENIENTE, NECESARIA O INDISPENSABLE UNA ESTADIA FUERA DE LA PCIA., INDIQUE EL LAPSO QUE ESTIMA ADECUADO:

## Porcentajes por Panel (calculados por filas)

	MENOS DE 6 MESES	DE 6 MESES A 1 AÑO	MAS DE 1 AÑO Y HASTA 2 AÑOS	MAS DE 2 AÑOS	NO CONTESTA
<b>PANEL 1: Matemática, Física y Química</b>					
EN EL PAIS	22.2	33.3	11.1	11.1	22.2
EN EL EXTRANJERO	0.0	0.0	77.8	22.2	0.0
<b>PANEL 2: Cs. de la Tierra</b>					
EN EL PAIS	25.0	50.0	12.5	0.0	12.5
EN EL EXTRANJERO	0.0	25.0	62.5	12.5	0.0
<b>PANEL 3: Cs. de la Ingeniería y la Arquitectura</b>					
EN EL PAIS	44.4	33.3	0.0	0.0	22.2
EN EL EXTRANJERO	33.3	11.1	44.4	11.1	0.0
<b>PANEL 4: Ingeniería Química</b>					
EN EL PAIS	42.9	14.3	28.6	0.0	14.3
EN EL EXTRANJERO	7.1	14.3	50.0	14.3	14.3
<b>PANEL 5: Cs. Biológicas</b>					
EN EL PAIS	37.5	50.0	0.0	12.5	0.0
EN EL EXTRANJERO	0.0	12.5	37.5	37.5	12.5
<b>PANEL 6: Cs. Agropecuarias</b>					
EN EL PAIS	20.0	0.0	40.0	0.0	40.0
EN EL EXTRANJERO	0.0	0.0	80.0	20.0	0.0
<b>PANEL 7: Cs. Médicas (básicas)</b>					
EN EL PAIS	20.0	60.0	0.0	0.0	20.0
EN EL EXTRANJERO	0.0	10.0	50.0	20.0	20.0
<b>PANEL 8: Cs. Sociales I</b>					
EN EL PAIS	0.0	44.4	55.6	0.0	0.0
EN EL EXTRANJERO	0.0	0.0	88.9	11.1	0.0
<b>PANEL 9: Cs. Sociales II</b>					
EN EL PAIS	12.5	25.0	37.5	0.0	25.0
EN EL EXTRANJERO	0.0	37.5	37.5	12.5	12.5
<b>PANEL 10: Cs. Humanas y Morales</b>					
EN EL PAIS	12.5	43.8	43.8	0.0	0.0
EN EL EXTRANJERO	0.0	18.8	56.3	25.0	0.0

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

	MEHOS DE 6 MESES	DE 6 MESES A 1 AÑO	MAS DE 1 AÑO Y HASTA 2 AÑOS	MAS DE 2 AÑOS	NO CONTESTA
<hr/>					
PROMEDIO PARA LA REUNION					
EN EL PAIS	23.7	35.4	22.9	2.4	15.6
EN EL EXTRANJERO	4.0	12.9	58.5	18.6	5.9

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

D21 ESTIMA UD., PARA SU ESPECIALIDAD, QUE LAS BECAS INTERNAS Y EXTERNAS OFRECIDAS ANUALMENTE PARA LA FORMACION EN INVESTIGACION Y DESARROLLO, SON:

## Porcentajes por Panel (calculados por filas)

	MUCHAS	ADECUADAS	POCAS	MUY POCAS	NO CONTESTA
<b>PANEL 1: Matemática, Física y Química</b>					
EN EL PAIS-INTERNAS	0.0	22.2	66.7	11.1	0.0
EN LA PCIA.-INTERNAS	0.0	0.0	33.3	44.4	22.2
EN EL PAIS-EXTERNAS	0.0	44.4	33.3	22.2	0.0
EN LA PCIA.-EXTERNAS	0.0	11.1	22.2	44.4	22.2

Opinión del Panel como conjunto: En ambas jurisdicciones, "pocas" tanto para becas internas como externas, aunque respecto de estas últimas y en algunas especialidades es "adecuada". Fundamentación: son pocas si las pensamos como fomento de la formación de recursos humanos. Su aumento en cantidad no debe ir en detrimento de la calidad y en monto debe ser acorde con las necesidades mínimas del becario. En el caso de becas externas, la opinión es consistente con la emitida en D.30.

<b>PANEL 2: Cs. de la Tierra</b>					
EN EL PAIS-INTERNAS	0.0	0.0	37.5	62.5	0.0
EN LA PCIA.-INTERNAS	0.0	0.0	12.5	75.0	12.5
EN EL PAIS-EXTERNAS	0.0	0.0	12.5	87.5	0.0
EN LA PCIA.-EXTERNAS	0.0	0.0	0.0	75.0	25.0

Opinión del Panel como conjunto: Las becas, internas y externas, son "muy pocas" por lo que en relación a la pregunta D.30. se convierte esta situación en una limitante de importancia para la formación de recursos humanos, los bajos recursos disponibles limitan las disponibilidades de planes de becas.

<b>PANEL 3: Cs. de la Ingeniería y la Arquitectura</b>					
EN EL PAIS-INTERNAS	0.0	0.0	33.3	66.7	0.0
EN LA PCIA.-INTERNAS	0.0	0.0	11.1	88.9	0.0
EN EL PAIS-EXTERNAS	0.0	11.1	33.3	44.4	11.1
EN LA PCIA.-EXTERNAS	0.0	11.1	11.1	55.6	22.2

Opinión del Panel como conjunto: "muy pocas", en ambas jurisdicciones. Fundamentación: Existen coherencia entre esta respuesta ("muy pocas") en general y lo expresado en la respuesta D-30.

<b>PANEL 4: Ingeniería Química</b>					
EN EL PAIS-INTERNAS	0.0	0.0	28.6	42.9	28.6
EN LA PCIA.-INTERNAS	0.0	0.0	14.3	42.9	42.9
EN EL PAIS-EXTERNAS	0.0	0.0	28.6	57.1	14.3
EN LA PCIA.-EXTERNAS	0.0	0.0	14.3	42.9	42.9

Opinión de Panel como conjunto: Becas internas, "muy pocas", becas externas "muy pocas". Fundamentación: La política general hace que el número de postulantes para becas internas sea bajo, sin embargo la necesidad es alta. En cuanto a las becas externas, este panel considera que en esta área la formación de nivel doctoral es adecuada, por lo que las becas deben estar dirigidas a la especialización post doctoral.

**PANEL 5: Cs. Biológicas**

## - PROVINCIA DE SANTA FE

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

	MUCHAS	ADECUADAS	POCAS	MUY POCAS	NO CONTESTA
EN EL PAIS-INTERNAS	0.0	12.5	75.0	12.5	0.0
EN LA PCIA.-INTERNAS	0.0	0.0	37.5	62.5	0.0
EN EL PAIS-EXTERNAS	0.0	12.5	37.5	50.0	0.0
EN LA PCIA.-EXTERNAS	0.0	0.0	25.0	75.0	0.0

Opinión del Panel como conjunto: Tanto para becas internas como externas, en el país "pocas" y en la provincia "nulas"

## PANEL 6: Cs. Agropecuarias

EN EL PAIS-INTERNAS	0.0	0.0	60.0	40.0	0.0
EN LA PCIA.-INTERNAS	0.0	0.0	40.0	60.0	0.0
EN EL PAIS-EXTERNAS	0.0	20.0	40.0	40.0	0.0
EN LA PCIA.-EXTERNAS	0.0	0.0	20.0	80.0	0.0

Opinión del Panel como conjunto: En el país "muy pocas" becas internas y "pocas" becas externas; en la provincia "pocas" para ambos tipos de beca. Fundamentación: Faltan objetivos, políticas, orientaciones y mecanismos que motiven, orienten y posibiliten la fluidez del otorgamiento de becas, temas y objetivos de la capacitación. Falta organización de un sistema que ordene.

## PANEL 7: Cs. Médicas (básicas)

EN EL PAIS-INTERNAS	0.0	0.0	40.0	40.0	20.0
EN LA PCIA.-INTERNAS	0.0	0.0	20.0	60.0	20.0
EN EL PAIS-EXTERNAS	0.0	0.0	20.0	60.0	20.0
EN LA PCIA.-EXTERNAS	0.0	0.0	0.0	80.0	20.0

Opinión del Panel como conjunto: es unánime en cuanto a que hay entre "pocas" y "muy pocas" posibilidades de becas, tanto internas como externas. Fundamentación: El sistema no es simple. Hay pocas posibilidades. El Conicet tiene un sistema de becas internas pero no las Universidades, las que carecen de mecanismos para favorecer la formación en otras localidades del país y la vuelta al origen. En cuanto a las becas externas no hay política global lo cual favorece las gestiones personales que desligan de compromisos con el país a quienes las obtienen. Esta falta de política global denota una falencia grande al no garantizar y muchas veces impedir, el reintegro al país de un recurso que le costó tiempo y dinero.

## PANEL 8: Cs. Sociales I

EN EL PAIS-INTERNAS	0.0	11.1	11.1	55.6	22.2
EN LA PCIA.-INTERNAS	0.0	0.0	11.1	55.6	33.3
EN EL PAIS-EXTERNAS	0.0	0.0	11.1	77.8	11.1
EN LA PCIA.-EXTERNAS	0.0	0.0	0.0	66.7	33.3

Opinión de Panel como conjunto: "Necesario" para ambos tipos de becas en concordancia a la respuesta del panel a la pregunta D-30. Fundamentación: porque existen buenos centros en nuestro país es necesario que los investigadores pasen por ellos. Para estar integrados al sistema internacional es necesario que los investigadores concurren a centros extranjeros y para que realmente la continuidad en esos centros.

## PANEL 9: Cs. Sociales II

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

## - PROVINCIA DE SANTA FE

## JORNADAS PARTICIPATIVAS DEL SECTOR CIENCIA Y TECNOLOGIA

RAFAELA, 11, 12 Y 13 DE NOVIEMBRE DE 1988

	MUCHAS	ADECUADAS	POCAS	MUY POCAS	NO CONTESTA
<hr/>					
Opinión del Panel como conjunto: en forma unánime, "muy poca". Fundamentación: Esta respuesta es coherente con lo contestado en las confrontaciones de las preguntas D30. Se remarca la necesidad de que la política de formación sea coherente con la ulterior recepción del personal, lo cual no debe inhibir la formación de recursos humanos.					
PANEL 10: Cs. Humanas y Morales					
EN EL PAIS-INTERNAS	0.0	0.0	25.0	62.5	12.5
EN LA PCIA.-INTERNAS	0.0	0.0	12.5	62.5	25.0
EN EL PAIS-EXTERNAS	0.0	0.0	37.5	37.5	12.5
EN LA PCIA.-EXTERNAS	0.0	0.0	12.5	62.5	25.0

Opinión del Panel como conjunto: En la provincias "muy poca" en el país "pocas". Fundamentación: Se coincide con lo expresado (por el panel) en D.30. Se agrega la restricción en los límites de edad para el acceso a las pocas becas disponibles.

## PROMEDIO PARA LA REUNION

EN EL PAIS-INTERNAS	0.0	5.8	41.5	44.4	8.3
EN LA PCIA.-INTERNAS	0.0	0.0	21.7	61.4	16.8
EN EL PAIS-EXTERNAS	1.3	8.8	29.1	52.7	6.9
EN LA PCIA.-EXTERNAS	0.0	2.2	13.0	64.5	20.3

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

D22 ESTIMA UD. QUE LAS POSIBILIDADES QUE TIENE EL PERSONAL DE ID, DEDICADO A LA ESPECIALIDAD POR UD. DECLARADA, DE CONSEGUIR EMPLEO (COMO TAL) EN LOS SIGUIENTES LUGARES, SON:

Porcentajes por Panel (calculados por columnas)

	UNIV. PUBL.	UNIV. PRIV.	ADMIN. PUBL.	EMPRESA PRIV.	FUNDAC. ARG.	ORG. INTERN. Y EXTRANJ
PANEL 1: Matemática, Física y Química						
MUCHAS	44.4	22.2	0.0	0.0	0.0	11.1
ALGUNAS	33.3	11.1	55.6	22.2	11.1	55.6
POCAS	22.2	33.3	44.4	55.6	44.4	22.2
NINGUNA	0.0	22.2	0.0	22.2	22.2	11.1
NO CONTESTA	0.0	11.1	0.0	0.0	22.2	0.0

Opinión del Panel como conjunto: a) llera.confrontación: Universidades Públicas: "muchas" en Matemática por ser baja la demanda. Universidades Privadas: "pocas", no hay demanda. Administración Pública; "algunas" atendiendo a Conicet, Conesa, etc.; dentro del rubro Empresas privadas: "pocas", no hay demanda. Fundaciones argentinas "pocas" no hay demanda; Organismos internacionales y extranjeros: "pocas" solamente hay becas o puestos transitorios. b) 2da.confrontación: Se advierte coincidencia, en las opiniones de los distintos paneles respecto a las pocas posibilidades laborales e incluso de la distribución de las mismas.

PANEL 2: Cs. de la Tierra						
MUCHAS	0.0	0.0	25.0	0.0	0.0	12.5
ALGUNAS	50.0	37.5	0.0	25.0	25.0	37.5
POCAS	37.5	37.5	62.5	50.0	25.0	37.5
NINGUNA	12.5	12.5	12.5	25.0	12.5	12.5
NO CONTESTA	0.0	12.5	0.0	0.0	37.5	0.0

Opinión del Panel como conjunto: a) llera.confrontación: "pocas". Fundamentación: el campo disciplinario da lugar a actividades en relación con el Estado. Al encontrarse tan restringidas las posibilidades del Estado, se reducen considerablemente las posibilidades de trabajo en ID. Las Universidades, a pesar de sus dificultades, son las que presentan mayores expectativas de empleo. b) 2da.confrontación: hay coincidencia general en que las posibilidades son pocas y restringidas a Organismos Públicos y Universidades. Las empresas privadas, no ofrecen oportunidades. Los organismos públicos y las Universidades ofrecen las pocas oportunidades existentes. En Ciencias Sociales es aún más restringido, por no tener cabida en los Organismos del Estado.

PANEL 3: Cs. de la Ingeniería y la Arquitectura						
MUCHAS	22.2	0.0	0.0	22.2	0.0	11.1
ALGUNAS	22.2	22.2	11.1	33.3	11.1	55.6
POCAS	33.3	33.3	33.3	22.2	44.4	22.2
NINGUNA	11.1	11.1	22.2	22.2	0.0	0.0
NO CONTESTA	11.1	33.3	33.3	0.0	44.4	11.1

Opinión del Panel como conjunto: a) llera.confrontación: "pocas" en Universidades Privadas, administración pública y Fundaciones Argentinas; "algunas" en Universidades Privadas, Empresas privadas y organizaciones internacionales y extranjeras. Fundamentación: En el país influyen las retribuciones ofrecidas las que se consideran bajas, fundamentalmente en el sector público. En cuanto a los organismos internacionales, las limitaciones no responden al mismo problema, sino a los requerimientos de calidad y a las dificultades para adoptar la decisión de

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

UNIV. PUBL.      UNIV. PRIV.      ADMIN. PUBL.      EMPRESA PRIV.      FUNDAC. ARG.      ORG. INTERN. Y  
EXTRANJ

emigrar.b)2da.confrontación:Las referencias no son extremadamente importantes entre los distintos paneles.Tenemos discrepancias con los paneles 4,6 y 9,respetando las opiniones de los especialistas.

PANEL 4: Ingeniería Química						
MUCHAS	28.6	0.0	0.0	42.9	0.0	14.3
ALGUNAS	42.9	28.6	28.6	42.9	14.3	42.9
POCAS	0.0	0.0	28.6	14.3	14.3	28.6
NINGUNA	0.0	42.9	42.9	0.0	14.3	0.0
NO CONTESTA	28.6	28.6	0.0	0.0	57.1	14.3

Opinión del Panel como conjunto:a)1era.confrontación:"algunas" en Universidades Públicas y Administración Pública;"pocas"en empresas privadas y en organismos internacionales y extranjeros;"ninguna"en las Universidades privadas.Fundamentación:el panel opina que frente a la diversidad de especialidades es complicado establecer conclusiones.En general,la oferta es poca y los niveles remunerativos bajos.En general,en las empresas argentinas no se realizan tareas del Estado.b)2da.confrontación:Del análisis de las respuestas de los distintos paneles se sigue que:1)En el ámbito privado las posibilidades son escasas.2)En el ámbito público(Universidades más empresas)las posibilidades son moderadas,aunque no para todas las áreas ya que es insuficiente en Cs.Sociales.

PANEL 5: Cs. Biológicas						
MUCHAS	12.5	0.0	12.5	12.5	0.0	12.5
ALGUNAS	37.5	12.5	50.0	12.5	12.5	12.5
POCAS	50.0	62.5	12.5	75.0	62.5	75.0
NINGUNA	0.0	0.0	12.5	0.0	12.5	0.0
NO CONTESTA	0.0	25.0	12.5	0.0	12.5	0.0

Opinión del panel como conjunto:a)1era.confrontación:En general,hay pocas posibilidades de conseguir trabajo,con excepción de Universidades Públicas y Administración Pública.Fundamentación:Debido a una baja demanda de investigadores y técnicos,fundamentalmente en Desarrollo.b)2da.confrontación:Los distintos paneles coinciden en que la Universidad y la Administración públicas son las fuentes naturales de empleo consideramos que la Universidad y la Administración Pública son los organismos naturales de absorción de los recursos humanos,sería conveniente que otros sectores(industriales,fundaciones,empresas,), debieran emplear estos recursos.

PANEL 6: Cs. Agropecuarias						
MUCHAS	20.0	20.0	0.0	20.0	0.0	0.0
ALGUNAS	40.0	20.0	80.0	20.0	0.0	40.0
POCAS	20.0	40.0	20.0	20.0	40.0	40.0
NINGUNA	0.0	0.0	0.0	40.0	40.0	0.0
NO CONTESTA	20.0	20.0	0.0	0.0	20.0	20.0

Opinión del Panel como conjunto:a)1era.confrontación:las mayores posibilidades quedan concentradas en la Administración Pública (y) con menor grado en las Universidades.Entre tanto,en las empresas privadas,fundaciones u Organismos internacionales es prácticamente nula,a excepción de la investigación de desarrollo que presenta algunas (pocas) posibilidades.b)2da.confrontación:En general hay coincidencia en los distintos paneles en destacar que el Estado o las Universidades son las que tienen la mayor demanda.Las demandas pueden variar de "alta" a "poca",dependiendo del Panel.

PANEL 7: Cs. Médicas (básicas)						
MUCHAS	40.0	20.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ALGUNAS	40.0	60.0	0.0	20.0	0.0	60.0

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

	UNIV. PUBL.	UNIV. PRIV.	ADMIN. PUBL.	EMPRESA PRIV.	FUNDAC. ARG.	ORG. INTERN. Y EXTRANJ
POCAS	20.0	0.0	0.0	0.0	60.0	20.0
NINGUNA	0.0	0.0	80.0	40.0	20.0	20.0
NO CONTESTA	0.0	20.0	20.0	40.0	20.0	0.0

Opinión del Panel como conjunto:a)1era.confrontación:las mayores posibilidades están en los ámbitos universitarios y algunos en organismos extranjeros.Ninguna oferta(se registra) en la Administración Pública.Fundamentación:Hay en el país muy pocas instituciones privadas que hagan investigación en salud.Particularmente en la Provincia de Santa Fe,en el ámbito"administración Pública"(Consejos de Investigación provinciales o similares),se carece prácticamente de ofertas.b)2da.confrontación:veamos coincidencia entre los paneles en cuanto a que hay pocas posibilidades .La demanda está en el ámbito universitario con una política actual que favorece la concentración de investigadores en las Universidades,pero no con fines específicos de investigación.Se observa entre los paneles (que) no (hay) coincidencia en definir cuales son las fuentes en "administración Pública".algunos pensando en el lugar de asentamiento,consideran"provincial" a un organismo como es la Universidad.

PANEL 8: Cs. Sociales I

MUCHAS	33.3	22.2	11.1	0.0	0.0	0.0
ALGUNAS	55.6	55.6	22.2	22.2	22.2	44.4
POCAS	11.1	22.2	33.3	11.1	55.6	44.4
NINGUNA	0.0	0.0	33.3	55.6	11.1	11.1
NO CONTESTA	0.0	0.0	0.0	11.1	11.1	0.0

Opinión del Panel como conjunto: a)1era.confrontación.Visto desde la opinión provincial;la principal institución ocupante es la Universidad,generalmente con carácter de subocupado.Fundamentación:esto se debe,por una parte,a la falta de recursos y ,por otra parte ,a que a las Cs. Sociales no se los reconoce en el país y en la provincia,la categoría que les corresponde.b)2da.confrontación:Se desprende de las opiniones de los distintos paneles ,que el organismo más importante ,de absorción de investigadores es la Universidad pública,administración Pública.Esto ocurre porque en épocas de desarrollo el sector productivo,estatal y privado;incorpora mano de obra calificada(como obreros productivos);por el contrario en épocas de crisis la expulsa y el Estado opera como captador de la mano de obra desocupado.Esto ocurre porque el sector productivo absorbe y no innova, y además porque no existe articulación entre los organismos productores del conocimiento y los de los sectores productivos.

PANEL 9: Cs. Sociales II

MUCHAS	25.0	25.0	12.5	12.5	12.5	12.5
ALGUNAS	50.0	50.0	50.0	25.0	50.0	75.0
POCAS	25.0	0.0	12.5	37.5	25.0	12.5
NINGUNA	0.0	25.0	25.0	25.0	0.0	0.0
NO CONTESTA	0.0	0.0	0.0	0.0	12.5	0.0

Opinión del panel como conjunto:a)1era.confrontación:Respecto del rubro Organismos internacionales y extranjeros,"algunas" por mayoría (77.8%) y "pocas" por minoría (22,2%);respecto de los restantes rubros hay unanimidad en "algunas".Fundamentación:según las especialidades,aparece una discrepancia(en la opinión vertida por el panel) en particular en el rubro de Organismos Internacionales y Extranjeros.Al calificar el rubro administración pública,se ha considerado que engloba administración a las empresas del Estado.b)2da.confrontación:el Panel insiste,en considerar el rubro "algunas" oportunidades en lo referente a los ámbitos universidades,administración pública(en particular,empresas del Estado/Organismos descentralizados,por ejemplo INTA y organismos de investigación,ejemplo Conicet,Secyt,etc.)

PANEL 10: Cs. Humanas y Morales

## - PROVINCIA DE SANTA FE

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

	UNIV. PUBL.	UNIV. PRIV.	ADMIN. PUBL.	EMPRESA PRIV.	FUNDAC. ARG.	ORG. INTERN. Y EXTRANJ
MUCHAS	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ALGUNAS	75.0	37.5	12.5	12.5	37.5	37.5
POCAS	25.0	37.5	37.5	37.5	37.5	25.0
NINGUNA	0.0	0.0	25.0	37.5	0.0	0.0
NO CONTESTA	0.0	25.0	25.0	12.5	25.0	37.5

Opinión del Panel como conjunto: a) 1era. confrontación: en general "pocas", en particular Universidades Públicas, "algunas"; Universidad privada y Administración Públicas "pocas" Empresas Privadas "ninguna"; Organizaciones Internacionales y Extranjeras, "pocas". Fundamentación: en general hay poca demanda para las disciplinas del panel. Esto se debe a: 1) falta de conciencia en los niveles de la Administración Pública, por ejemplo educación y Proyectos Culturales; 2) las políticas de apoyo favorecen a las disciplinas del área de las ciencias "duras" b) 2da. confrontación: Se corrobora lo opinado en la 1era. confrontación, aunque con mayor nivel de generalidad. El sistema CI está inmerso en la crisis general y sufre las mismas consecuencias.

## PROMEDIO PARA LA REUNION

MUCHAS	22.6	10.9	6.1	11.0	1.3	7.4
ALGUNAS	44.7	33.5	31.0	23.6	18.4	46.1
POCAS	24.4	26.6	28.5	32.3	40.9	32.7
NINGUNA	2.4	11.4	25.3	26.8	13.3	5.5
NO CONTESTA	6.0	17.6	9.1	6.4	26.2	8.3

Nota: El 100% representa el total de 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

D23 QUE FORMA DE TRABAJO HA PREDOMINADO EN ID, EN LOS ULTIMOS CINCO AÑOS Y EN LA ESPECIALIDAD POR UD.DECLARADA?

## Porcentajes por Panel (calculados por filas)

	INDIVIDUAL	EN PEQUEÑOS GRUPOS INTERDISCIPL.	EN GRANDES GRUPOS INTERDISCIPL.	EN PEQUEÑOS GRUPOS MONODISCIPL.	EN GRANDES GRUPOS MONODISCIPL.	NO CONTESTA
<b>PANEL 1: Matemática, Física y Química</b>						
EN EL PAIS	11.1	22.2	0.0	66.7	0.0	0.0
EN LA PCIA.	11.1	22.2	0.0	66.7	0.0	0.0
<b>PANEL 2: Cs. de la Tierra</b>						
EN EL PAIS	0.0	56.3	0.0	43.8	0.0	0.0
EN LA PCIA.	0.0	25.0	0.0	62.5	0.0	12.5
<b>PANEL 3: Cs. de la Ingeniería y la Arquitectura</b>						
EN EL PAIS	0.0	55.6	0.0	33.3	0.0	11.1
EN LA PCIA.	27.8	33.3	0.0	38.9	0.0	0.0
<b>PANEL 4: Ingeniería Química</b>						
EN EL PAIS	14.3	21.4	14.3	50.0	0.0	0.0
EN LA PCIA.	14.3	21.4	14.3	50.0	0.0	0.0
<b>PANEL 5: Cs. Biológicas</b>						
EN EL PAIS	0.0	37.5	12.5	37.5	0.0	12.5
EN LA PCIA.	0.0	62.5	0.0	25.0	0.0	12.5
<b>PANEL 6: Cs. Agropecuarias</b>						
EN EL PAIS	20.0	40.0	0.0	40.0	0.0	0.0
EN LA PCIA.	20.0	60.0	0.0	20.0	0.0	0.0
<b>PANEL 7: Cs. Médicas (básicas)</b>						
EN EL PAIS	0.0	20.0	20.0	60.0	0.0	0.0
EN LA PCIA.	0.0	20.0	20.0	60.0	0.0	0.0
<b>PANEL 8: Cs. Sociales I</b>						
EN EL PAIS	66.7	0.0	0.0	33.3	0.0	0.0
EN LA PCIA.	55.6	0.0	0.0	33.3	0.0	11.1
<b>PANEL 9: Cs. Sociales II</b>						
EN EL PAIS	22.9	41.7	0.0	35.4	0.0	0.0
EN LA PCIA.	22.9	41.7	0.0	35.4	0.0	0.0
<b>PANEL 10: Cs. Humanas y Morales</b>						
EN EL PAIS	18.8	6.3	0.0	50.0	0.0	25.0
EN LA PCIA.	41.7	4.2	0.0	29.2	0.0	25.0

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

	INDIVIDUAL	EN PEQUEÑOS GRUPOS INTERDISCIPL.	EN GRANDES GRUPOS INTERDISCIPL.	EN PEQUEÑOS GRUPOS MONODISCIPL.	EN GRANDES GRUPOS MONODISCIPL.	NO CONTESTA
<hr/>						
PROMEDIO PARA LA REUNION						
EN EL PAIS	15.4	30.1	4.7	45.0	0.0	4.9
EN LA PCIA.	19.3	29.0	3.4	42.1	0.0	6.1

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 1988

D24 LA CANTIDAD DE TECNICOS DE APOYO CON RELACION A LA DE PERSONAL QUE HACE INVESTIGACION O DESARROLLO, QUE COMPONE LAS UNIDADES/GRUPOS DE TRABAJOS DEDICADOS A LA ESPECIALIDAD DECLARADA POR UD., ES:

## Porcentajes por Panel (calculados por filas)

	EXCESIVA	ADECUADA	ESCASA	MUY ESCASA	NO CONTESTA
PANEL 1: Matemática, Física y Química					
EN EL PAIS	0.0	44.4	33.3	22.2	0.0
EN LA PCIA.	0.0	22.2	44.4	33.3	0.0
PANEL 2: Cs. de la Tierra					
EN EL PAIS	0.0	12.5	37.5	37.5	12.5
EN LA PCIA.	0.0	0.0	50.0	37.5	12.5
PANEL 3: Cs. de la Ingeniería y la Arquitectura					
EN EL PAIS	0.0	0.0	55.6	0.0	44.4
EN LA PCIA.	0.0	0.0	44.4	33.3	22.2
PANEL 4: Ingeniería Química					
EN EL PAIS	0.0	14.3	42.9	0.0	42.9
EN LA PCIA.	0.0	14.3	57.1	14.3	14.3
PANEL 5: Cs. Biológicas					
EN EL PAIS	0.0	12.5	62.5	12.5	12.5
EN LA PCIA.	0.0	12.5	12.5	62.5	12.5
PANEL 6: Cs. Agropecuarias					
EN EL PAIS	0.0	20.0	60.0	20.0	0.0
EN LA PCIA.	0.0	20.0	20.0	60.0	0.0
PANEL 7: Cs. Médicas (básicas)					
EN EL PAIS	0.0	40.0	20.0	20.0	20.0
EN LA PCIA.	0.0	0.0	40.0	40.0	20.0
PANEL 8: Cs. Sociales I					
EN EL PAIS	0.0	0.0	33.3	66.7	0.0
EN LA PCIA.	0.0	0.0	22.2	66.7	11.1
PANEL 9: Cs. Sociales II					
EN EL PAIS	0.0	37.5	50.0	12.5	0.0
EN LA PCIA.	0.0	37.5	12.5	50.0	0.0
PANEL 10: Cs. Humanas y Morales					
EN EL PAIS	0.0	12.5	25.0	25.0	37.5
EN LA PCIA.	0.0	0.0	12.5	50.0	37.5

PROMEDIO PARA LA REUNION

## - PROVINCIA DE SANTA FE

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

	EXCESIVA	ADECUADA	ESCASA	MUY ESCASA	NO CONTESTA
EN EL PAIS	0.0	19.4	42.0	21.6	17.0
EN LA PCIA.	0.0	10.7	31.6	44.8	13.0

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

D25 CUAL ES LA FORMA DE TRABAJO, ENTRE LAS SIGUIENTES, QUE HA DADO EN NUESTRO PAIS EL MEJOR RESULTADO PARA LA INVESTIGACION Y DESARROLLO EN LA ESPECIALIDAD POR UD.DECLARADA?

Porcentajes por Panel (calculados por filas)

	INDIVIDUAL	EN GRANDES EQUIPOS INTERDISC.	EN PEQUEÑOS EQUIPOS INTERDISC.	EN GRANDES EQUIPOS MONODISC.	EN PEQUEÑOS EQUIPOS MONODISC.	NO CONTESTA
PANEL 1: Matemática, Física y Química	11.1	11.1	33.3	0.0	33.3	11.1

Opinión del Panel como conjunto :En pequeños equipos (50% interdisciplinarios y 50% monodisciplinario). Fundamentación: siempre en pequeños equipos ,dado que la mayoría son grupos jóvenes, que han ido creciendo paulatinamente.

PANEL 2: Cs. de la Tierra	12.5	12.5	50.0	0.0	25.0	0.0
---------------------------	------	------	------	-----	------	-----

Opinión del Panel como conjunto : "En pequeños equipos monodisciplinarios. "Fundamentación: La mayoría de los grupos de ID existentes son monodisciplinarios, lo que ha dado lugar a investigaciones de ese carácter; los mejores resultados se han obtenido en los grupos pequeños. Esto no significa que sea deseable,por el contrario se estima importante impulsar actividades de ID interdisciplinarias.

PANEL 3: Cs. de la Ingeniería y la Arquitectura	0.0	0.0	88.9	0.0	11.1	0.0
---	-----	-----	------	-----	------	-----

Opinión del Panel como conjunto: "En pequeños equipos interdisciplinarios". Fundamentación: para la mayoría de los proyectos que se presentan en el país, los pequeños grupos tienen como ventaja una relación más fluida entre sus integrantes, una mejor dinámica y menos obstáculos burocráticos. A su vez, la mayoría de los proyectos requieren una tarea interdisciplinaria. Para grandes proyectos muy ambiciosos, los grandes grupos multidisciplinarios pueden presentar ventajas.

PANEL 4: Ingeniería Química	0.0	0.0	50.0	0.0	21.4	28.6
-----------------------------	-----	-----	------	-----	------	------

Opinión del Panel como conjunto: "En pequeños grupos interdisciplinarios". Fundamentación: Son necesarias líneas generales perfectamente definidas por organismos gubernamentales. La ejecución parecería mejor mediante grupos no muy numerosos preferentemente interdisciplinarios, los ejemplos se dan en el país (ejemplo Conea).

PANEL 5: Cs. Biológicas	0.0	0.0	75.0	0.0	12.5	12.5
-------------------------	-----	-----	------	-----	------	------

Opinión del Panel como conjunto: Es preferible la formación de "pequeños equipos interdisciplinarios". Fundamentación: (los) pequeños equipos son más fáciles de administrar y se enriquecen con la interacción. Hay mayor nivel de participación.

PANEL 6: Cs. Agropecuarias	0.0	0.0	80.0	0.0	20.0	0.0
----------------------------	-----	-----	------	-----	------	-----

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

INDIVIDUAL	EN GRANDES EQUIPOS INTERDISC.	EN PEQUEÑOS EQUIPOS INTERDISC.	EN GRANDES EQUIPOS MONODISC.	EN PEQUEÑOS EQUIPOS MONODISC.	NO CONTESTA
------------	-------------------------------	--------------------------------	------------------------------	-------------------------------	-------------

Opinión del Panel como conjunto: El mejor resultado se obtuvo en los pequeños grupos interdisciplinarios, aunque no se conocen los resultados (que podrían surgir) de grandes equipos ya que nunca existieron.

PANEL 7: Cs. Médicas (básicas)

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

Opinión del Panel como conjunto: "En equipos pequeños interdisciplinarios" por unanimidad. Fundamentación: Los grupos pequeños son más eficientes. El manejo interdisciplinario varía desde consultas interdisciplinarias hasta una verdadera integración de diferentes disciplinas dentro del grupo. Cuando los pequeños grupos trabajan coordinados entre sí, dentro de una institución mayor, conforman un gran grupo.

PANEL 8: Cs. Sociales I

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

Opinión del Panel como conjunto: "En pequeños equipos interdisciplinarios". Fundamentación: los pequeños grupos interdisciplinarios son más operativos y facilitan el intercambio de la experiencia.

PANEL 9: Cs. Sociales II

18.8	0.0	56.3	6.3	18.8	0.0
------	-----	------	-----	------	-----

Varios especialistas dividieron su opinión entre "individual" y otra opción. El de Economía Agraria y uno de Estadística lo hicieron con "pequeños equipos interdisciplinarios" mientras que el de gestión empresarial lo hizo con "grandes equipos monodisciplinarios". El panelista dedicado a Desarrollo Urbano prefirió dividirlos entre equipos mono e interdisciplinarios, pequeños. Opinión del Panel como conjunto: El Panel, en forma unánime divide su opinión entre "individual" y equipo monodisciplinario e interdisciplinarios pequeños. Fundamentación: la forma "individual" se considera provechosa en las etapas de iniciación. Los pequeños equipos monodisciplinarios se refieren a determinadas especialidades en las tareas que parecen más relevantes.

PANEL 10: Cs. Humanas y Morales

31.3	6.3	0.0	0.0	37.5	25.0
------	-----	-----	-----	------	------

Los especialistas en Musicología y Lingüística dividieron su opinión entre "individual" y "pequeños equipos monodisciplinarios", el especialista en Historia Argentina lo hizo entre "individual" y "grandes equipos interdisciplinarios". Opinión del Panel como conjunto: "individual" y/o "pequeños equipos monodisciplinarios". Fundamentación: El hecho de que la mayoría de los trabajos de investigación sean individuales y/o pequeños equipos monodisciplinarios hace que esos sean los casi únicos resultados obtenidos. Se cree conveniente favorecer el trabajo interdisciplinario previa consolidación en el trabajo específico de cada disciplina.

PROMEDIO PARA LA REUNION

8.5	5.0	56.0	0.6	19.1	10.8
-----	-----	------	-----	------	------

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

D26 CON CUANTOS METROS CUADRADOS CUBIERTOS, APROXIMADAMENTE, CUENTA LA UNIDAD DE TRABAJO QUE UD. INTEGRA O DIRIGE?

Promedios por Panel

NO CONTESTA

---

PANEL 1: Matemática, Física y Química		
666.5		1.0
PANEL 2: Cs. de la Tierra		
1330.9		0.0
PANEL 3: Cs. de la Ingeniería y la Arquitectura		
206.7		0.0
PANEL 4: Ingeniería Química		
532.0		2.0
PANEL 5: Cs. Biológicas		
99.6		0.0
PANEL 6: Cs. Agropecuarias		
226.5		1.0
PANEL 7: Cs. Médicas (básicas)		
90.0		0.0
PANEL 8: Cs. Sociales I		
117.3		1.0
PANEL 9: Cs. Sociales II		
198.6		1.0
PANEL 10: Cs. Humanas y Morales		
728.6		1.0
PROMEDIO PARA LA REUNION		
419.7		9.2%

Nota: Los promedios fueron calculados sobre el total de respuestas contestadas, excluyendo los panelistas que no respondieron

## - PROVINCIA DE SANTA FE

JORNADAS PARTICIPATIVAS DEL SECTOR CIENCIA Y TECNOLOGIA  
RAFAELA, 11, 12 Y 13 DE NOVIEMBRE DE 1988D27 ESTIME CUANTOS AÑOS DE ANTIGUEDAD TIENE EL EDIFICIO OCUPADO POR LA UNIDAD  
GRUPO DE TRABAJO QUE UD. INTEGRA O DIRIGE:

## Porcentajes por Panel (calculados por filas)

	HASTA 5 AÑOS	MAS DE 5 Y HASTA 10 AÑOS	MAS DE 10 Y HASTA 20 AÑOS	MAS DE 20 Y HASTA 30 AÑOS	MAS DE 30 AÑOS	NO CONTESTA
PANEL 1: Matemática, Física y Química	0.0	33.3	11.1	11.1	33.3	11.1
PANEL 2: Cs. de la Tierra	37.5	25.0	0.0	0.0	37.5	0.0
PANEL 3: Cs. de la Ingeniería y la Arquitectura	0.0	55.6	22.2	0.0	22.2	0.0
PANEL 4: Ingeniería Química	0.0	28.6	28.6	14.3	28.6	0.0
PANEL 5: Cs. Biológicas	12.5	0.0	0.0	12.5	75.0	0.0
PANEL 6: Cs. Agropecuarias	20.0	0.0	20.0	40.0	20.0	0.0
PANEL 7: Cs. Médicas (básicas)	20.0	0.0	20.0	0.0	60.0	0.0
PANEL 8: Cs. Sociales I	11.1	11.1	0.0	0.0	66.7	11.1
PANEL 9: Cs. Sociales II	0.0	25.0	12.5	12.5	50.0	0.0
PANEL 10: Cs. Humanas y Morales	6.3	0.0	0.0	31.3	50.0	12.5
PROMEDIO PARA LA REUNION	10.7	17.9	11.4	12.2	44.3	3.5

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

D28 CON REFERENCIA A SU ESPECIALIDAD, MENCIONE AL PRINCIPAL CENTRO DE FORMACION DE PERSONAL DE INVESTIGACION Y DESARROLLO, EXISTENTE A LA FECHA:

ESPECIALIDAD	EN EL PAIS	EN LA PROVINCIA	EN EL MUNDO
PANEL 1: Matemática, Física y Química			
-INGENIERIA QUIMICA	(no contesta)	(no contesta)	(no contesta)
-OPTIMIZACION COMBINATORIA	UBA,FAC.CS. EXACTAS,	FAC.CS.EXACTAS E ING.,UNR	UNIV. STANFORD
-ANALISIS NUMERICO, OPTIMIZACION	UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN LUIS	ROSARIO - SANTA FE	VARIOS EN EEUU Y PARIS
-FISICA DE SUPERFICIES	INSTITUTO BALSEIRO (BARILOCHE)	INTEC	IBM (EE.UU.)
-ENERGIA SOLAR Y NO CONVENCIONAL	UNIVERSIDAD NACIONAL DE SALTA	GRUPO ENERGIA SOLAR, ROSARIO	CENTROS DE FRANCIA Y EE.UU.
-FRONTERA LIBRE DE FIS.-MATEMATICA	INST. MATEMATICA (CONICET UBA), CONEA Y 2 DE PCIA.	INST.DE MATEMATICA "BEPPO LEVI",UNRE INTE C	PRINCETON (EEUU).- PARIS VI (FRANCIA)
-ENERGIA SOLAR	INSTITUTO DE ENERGIA NO CONVENCIONALES SALTA	INSTITUTO DE FISICA ROSARIO	HAY VARIOS EN EUROPA.- EE.UU. - ISRAEL
-FISICA DE SUPERFICIES	INSTITUTO BALSEIRO	INTEC	UNIVERSIDAD BERKELEY (EEUU), INST. M.PLANK (RFA)
-INGENIERIA QUIMICA	INTEC	INTEC	MIT, EEUU
PANEL 2: Cs. de la Tierra			
-USO DE LA TIERRA	CONICET	CIURN NACIONAL DE ROSARIO	SUECIA-ALEMANIA-FRANCIA-INGLA TERRA-ETC
-HIDROLOGIA	FAC.DE CS.NATURALES ,UNIV. NAC. DE LA PLATA	(no contesta)	IMPORTANTES:ESPANA ,HOLANDA
-GEOLOGIA, INGENIERIA GEO-HIDROLOGICA	FAC.CS.NAT.,UNIV.NAC.DE LA PLATA	(no contesta)	ESPANA:UNIV.BARCELONA;HOLANDA :WAGENINGEN;EE.UU.
-HIDROLOGIA	INCYTH	FAC.DE ING. Y CS.HIDRICAS,UNIV.NAC.LA PLATA.	MIT(USA),FORT COLLINS(USA),WALLINGFORD(G.B.), ORSTON(FRANCIA)
-HIDRAULICA	INCYTH	(no contesta)	DEPARTAMENTO DE HIDRAULICA,DELFT-HOLANDA(LABO RAT.)

## - 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	EN EL MUNDO
-HIDROLOGIA, MODELACION	FAC. DE ING. Y CS. HIDRICAS	FAC. DE ING. Y CS. HIDRICAS	UNIV.SIMON BOLIVAR,VENEZUELA
-GEOGRAFIA HUMANA	INST.DE GEOGRAFIA,UNIV.NAC.DE CUYO	(no contesta)	U.G.I.
-HIDROLOGIA ESTOCASTICA	FAC. DE ING. Y CS.HIDRICAS(UNL)	FAC. DE ING. Y CS. HIDRICAS(UNL)	ESCUELA DE GRADUADOS,FORT COLLINS,EE.UU
PANEL 3: Cs. de la Ingenieria y la Arquitectura			
-ENERGIA, USO, FUENTES, PLANIFICACION	CERIDE(INSTITUTOS ASOCIADOS)	CERIDE(INSTITUTOS ASOCIADOS)	(no contesta)
-VIVIENDA ECONOMICA, TECNOLOGIA	C.E.V.E	(no contesta)	INST.EDUARDO TORROJA (ESPANA)
-ELECTRONICA APLICADA, CONTROL AUTOMAT.	UNIV.NAC.DE LA PLATA	ING. ELECTRONICA,UNR	MIT
-VIVIENDA ECONOMICA, NUEVOS MATERIALES	INTI	(no contesta)	IMPOSIBLE PRECISAR UNO SOLO
-ARMAS QUIMICAS, BALTRICOL. Y FFAA,CNEA NUCLEARES		(no contesta)	(no contesta)
-ENSAYOS DE MATERIALES	C.I.M	(no contesta)	M.I.T
-DISENO INDUSTRIAL	ESCUELA DE DISENO,FAC.DE BELLAS ARTES,UNLP, PLATA	INST.DE DISENO INDUSTRIAL/FAC.DE ING.,UNR, UNR ROSARIO	EE.UU,RFA,FRANCIA,G.B,ITALIA, JAPON,ETC. FRANCIA/INGLATERRA/ITALIA/JAPON/CUBA/BRASIL/CANADA
-METALURGICA: PROPIEDADES MECANICAS	(no contesta)	DIR.DE ASESORAMIENTO TECNICO.(DAT)	(no contesta)
-INGENIERIA SANITARIA	FACULTAD DE ING.,UBA.	FACULTAD DE ING.,UNR	(no contesta)
PANEL 4: Ingenieria Quimica			
-INSTR. Y CONTROL ELECTRONICO-QUIMICO	UNSI,INST.AUTONOMA	INTEC	(no contesta)
-INGENIERIA DE PROCESOS (PROYECTOS)	CENTROS DEL CONICET	INTEC/INGAR	MIT.
-TEORIA DE CONTROL Y APLICACIONES	(no contesta)	(no contesta)	(no contesta)
-QUIMICA, ALIMENTOS	(no contesta)	(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	EN EL MUNDO
-MATERIALES ELASTOMERICOS	CITIC-INTI	D.A.T.	(no contesta)
-PETROQUIM., CATALISIS, C.DE MATERIALES	INCAPE	INCAPE	UNIVERSIDAD DE PITTSBURGH.U.S.A
-MATEMATICA APLICADA, CONTROL	NO PUEDO DARLES UN ORDEN	SANTA FE, ROSARIO	HARVARD, MINNESOTA; BROWN UNIV, MADISON; UCLA, ETC. UNIV. CALIF. (L.A) USA WARWICK (INGLATERRA). HAY TAMBIEN EN ALEMANIA, HOLANDA Y FRANCIA EXCELENTES
PANEL 5: Cs. Biológicas			
-EMBRIOLOGIA	UNIVERSIDAD NACIONAL TUCUMAN	U.N.ROSARIO	UNIVERSIDAD CALIFORNIA, DAVIS.
-BIOLOGIA MOLECULAR, FOTOSINTESIS	(no contesta)	(no contesta)	DU PONT (EE.UU), UNIV. HARVARD (EE.UU), MUCHOS CENTROS EN EUROPA, EJ: EMBO LAB (EUROPA) BELGICA
-AGUAS POTABLES Y RESIDUALES	OBRAS SANITARIAS	DIRECCION DE SANEAMIENTO	CENTRO BELGA DE EST. Y DOC. DE AGUAS (CEBEDOC)
-ECOLOGIA VEGETAL	U.B.A.	UNIVERSIDAD NACIONAL DE ROSARIO	INNUMERABLES
-BIOLOGIA, CAMPOS ELECTR. Y MAGNETICOS	CONICET	(no contesta)	(no contesta)
-BROMATOLOGIA Y NUTRICION	FAC. (CIENCIAS EXACTAS), U.B.A.	INSTITUTO DE TECNOLOGIA DE ALIMENTOS, UNL.	INSTITUTO DE AGRO. IND., VALENCIA, ESPANA.
-BIOLOGIA PESQUERA	INST. NAC. DE INVESTIG. Y DES. PESQUERO.	INSTITUTO NACIONAL DE LIMNOLOGIA	VARIOS
-ECOLOGIA URBANA Y REG., PLANEAM URBANO	CONICET	CONSEJO INVESTIGACIONES (UNR)	UNIVERSIDAD DE BERKELEY (USA), CENTROS DE CEMA (FRANCIA)
PANEL 6: Cs. Agropecuarias			
-EDAFOLOGIA	UNLP, UBA, UNSUR, LAMP	(no contesta)	MUCHAS UNIVERSIDADES DE EUROPA; USA
-FISIOLOGIA DE LA PRODUCTIVIDAD HORTIC.	FAC. DE AGRONOMIA, U.B.A.	FAC. DE AGRONOMIA Y VETERINARIA, U.N.L.	UNIVER. DE WAGENINGEN, HOLANDA

- 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	EN EL MUNDO
-MEJORAMIENTO GENETICO ANIMAL	INSTITUTO DE INVESTIGACIONES MEDICAS DE ROSARIO	INSTITUTO DE INVESTIGACIONES MEDICAS DE ROSARIO	GRUPO DE GENETICA DE EDIMBURGO
-VIROLOGIA	INTA (CASTELAR)	LAB. DE DIAG. E INVESTIGACIONES, MAGIC	VARIOS
-PASTIZALES NATURALES	(no contesta)	(no contesta)	COLORADO STATE UNIVERSITY
PANEL 7: Cs. Médicas (básicas)			
-GENETICA NUTRICIONAL	(no contesta)	INST.DE INV.MEDICAS DE ROSARIO	EL DIRIGIDO POR JORGE BRAY EN LOS ANGELES (USA).
-FISIOLOGIA	INST.DE INV.MEDICAS M Y M.FERREYRA(CBA) FERREIRA.CBA.	INSTITUTO DE FISIOLOGIA EXP. ROSARIO	DPTO DE FISIOLOGIA, UNIV. DE YALE, USA.
-MICROBIOLOGIA, VIRUS	INSTITUTO NACIONAL DE MICROBIOLOGIA DR.C.MALBRAN BS.AS	(no contesta)	CENTER DISEASES CONTROL (CDC), USA
-FISIOLOGIA HUMANA	INST. INV.MEDICAS M Y M FERREIRA(CBA)	INST. FISIOLOGIA.EXP.ROSARIO.	PHYSIOLOGICAL LAB. CAMBRIDGE UNIV.(ENGLAND)
-INMUNOLOGIA	(no contesta)	(no contesta)	(no contesta)
PANEL B: Cs. Sociales I			
-SOCIOLOGIA Y ANTROPOLOGIA RURAL	C.I.S.E.A	DPTO.SOCIOECONOMICO DE LA FAC.DE CS.AGRARIAS (UNR)	UNIVERSIDAD DE CAMPINAS (BRASIL)
-DIDACTICA	(no contesta)	(no contesta)	(no contesta)
-RELAC. INTERNAC. (POLITICA EXT. ARG.)	POSTGRADO EN RR.II. DE FLACSO (BS.AS.)	FAC. DE CS. POLITICAS Y RR.II. (ROSARIO)	PROG.RIAL P/AMERICA LATINA; CENTROS DE EE.UU.
-EDUCACION	FLACSO (FAC. LATINOAMERICANA DE CS. SOCIALES)	IRICE (INST.ROSARIO DE INV. EN CS.DE LA EDUCACION)	RED LATINDAM. DE INV. CUALITATIVA EN EDUCACION
-ANTROPOLOGIA FILOSOFICA	(no contesta)	UNIVERSIDAD CATOLICA DE SANTA FE (FILOSOFIA)	ISTRA (MILAN, ITALIA)
-RELACIONES INTERNACIONALES	CONICET	CIUNR	CRSC
-ARQUEOLOGIA	MUSEO ETNOGRAFICO (U.B.A.)	FACULTA DE HUMANIDADES Y ARTES DE LA U.N.R.	UNIV. DE HARVARD
-POLITICA AGRARIA	C.I.S.E.A	(no contesta)	(no contesta)
-ESTADISTICA, SERIES	UNIVERSIDAD NACIONAL DE	UNIVERSIDAD NACIONAL DE	LONDRES - CALIFORNIA - BOX

- 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	EN EL MUNDO
TEMPORALES	TUCUMAN	ROSARIO	JENKINS
PANEL 9: Cs. Sociales II			
-ECONOMIA	(no contesta)	(no contesta)	(no contesta)
-ECONOMIA AGRARIA, COMERCIALIZACION	ESCUELA DE GRADUADOS CASTELAR-UNEA-INTA	CATEDRAS DE UNR-UNL	MUCHOS
-DIAGNOSTICO ENERGETICO P/PYME	NO EXISTE	NO EXISTE	A.P.A.V.E
-ESTADISTICA	CIENCIAS EXACTAS,U.B.A.	ESCUELA DE ESTADISTICA,ROSARIO	UNIVERSIDADES AMERICANAS
-ESTADISTICA	CONICET	CIUNR	(no contesta)
-DESARROLLO URBANO ("URBANOLOGIA")	CEUR(CAPITAL FEDERAL)	CURDIUR(ROSARIO)	(no contesta)
-ADMINISTRACION NO PRIV., ORDENAMIENTO	CONICET	UNIVERSIDAD NACIONAL DE ROSARIO	(no contesta)
-GESTION DE EMPRESAS	UBA	(no contesta)	UNIVERSIDAD DE DELFT. HOLANDA
PANEL 10: Cs. Humanas y Morales			
-ADMINISTRACION CIENTIFICA, CS. HUMANAS	CENTRO DE INVESTIGACIONES ETICAS, UNIV.DE BS.AS.	NINGUNO	UNIV.DE FRANKFURT.REP.FEDERAL DE ALEMANIA
-MUSICOLOGIA	INSTITUTO DE INV.MUSICOLOGICA CARLOS VEGA,UCA.	(no contesta)	LA SORBONA(FRANCIA),ALEMANIA
-EPISTEMOLOGIA (FILOSOFIA)	NO HAY	NO HAY	(no contesta)
-LINGUISTICA	CONICET	(no contesta)	(no contesta)
-HISTORIA APLICADA A LA EDUCACION	(no contesta)	(no contesta)	(no contesta)
-ETICA	UNIV.DE BS.AS	NINGUNO	ESTADOS UNIDOS
-FILOSOFIA (EPISTEMOLOGIA)	(no contesta)	(no contesta)	(no contesta)
-HISTORIA ARG.(HIST.POL.Y DE LAS IDEAS)	CISEA	(no contesta)	FRANCIA

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

D29 COMO CALIFICARIA UD., EN GENERAL Y CON RELACION A LOS CENTROS MAS RELEVANTES DEL EXTRANJERO O INTERNACIONALES, LA CALIDAD DE LOS MEJORES CENTROS PARA LA FORMACION EN ID EN LA ESPECIALIDAD EN LA QUE UD. TRABAJA?

Porcentajes por Panel (calculados por filas)

	MUY BUENA	BUENA	REGULAR	DEFICIENTE	NO CONTESTA
<b>PANEL 1: Matemática, Física y Química</b>					
EN EL PAIS	11.1	44.4	22.2	11.1	11.1
EN LA PCIA.	11.1	44.4	11.1	22.2	11.1

Opinión del Panel como conjunto: "buena", para ambas jurisdicciones. Fundamentación: La respuesta se da globalmente y en lo concerniente a la formación de pre-grado, pero se aclara que hay líneas de investigación que carecen de centros de formación a pesar de considerarse importantes.

<b>PANEL 2: Cs. de la Tierra</b>					
EN EL PAIS	12.5	50.0	37.5	0.0	0.0
EN LA PCIA.	12.5	12.5	25.0	12.5	37.5

Opinión del Panel como conjunto: En el país "regular" en la provincia, "deficiente". Fundamentación: Los centros más relevantes del extranjero muestran en general un grado de actividad y de desarrollo mucho mayor que el que se encuentra en el país. No obstante, existen algunos centros que presentan una mejor relación que el promedio.

<b>PANEL 3: Cs. de la Ingeniería y la Arquitectura</b>					
EN EL PAIS	11.1	44.4	33.3	0.0	11.1
EN LA PCIA.	0.0	44.4	44.4	0.0	11.1

Opinión del Panel como conjunto: entre "buena" y regular para ambas jurisdicciones. Si bien se reconocen diferencias de calidad, se considera que la mayor diferencia se relaciona con las oportunidades que brinda el contexto en cuanto a la aplicación de los resultados.

<b>PANEL 4: Ingeniería Química</b>					
EN EL PAIS	0.0	57.1	14.3	0.0	28.6
EN LA PCIA.	0.0	57.1	14.3	0.0	28.6

Opinión del Panel como conjunto: "buenas" para el país y provincia. Fundamentación: Los investigadores que salen al exterior están en igualdad de condiciones que los del país al cual van.

<b>PANEL 5: Cs. Biológicas</b>					
EN EL PAIS	12.5	37.5	37.5	0.0	12.5
EN LA PCIA.	12.5	37.5	37.5	0.0	12.5

Opinión del Panel como conjunto: "buena" en el país y "regular" en la provincia. Fundamentación: En el país existen algunos centros que pueden alcanzar estándares internacionales, en la provincia se nota una deficiencia en la planificación y distribución de recursos.

<b>PANEL 6: Cs. Agropecuarias</b>					
EN EL PAIS	0.0	40.0	40.0	0.0	20.0
EN LA PCIA.	0.0	0.0	60.0	20.0	20.0

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

	MUY BUENA	BUENA	REGULAR	DEFICIENTE	NO CONTESTA
--	-----------	-------	---------	------------	-------------

Opinión del Panel como conjunto: Para provincia ,la confrontación otorga un resultado "regular";para el país ,existe en general "consenso" en una respuesta de caracter "regular" excepto que en algunas disciplinas se considera "buena".Fundamentación:Se observó la falta de verdaderos centros de capacitación a nivel provincial (que sean) comparables con centros de referencia en tanto que a nivel nacional (se estima que ) en algunas disciplinas existen centros de capacitación aceptable.

PANEL 7: Cs. Médicas (básicas)

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

Opinión del panel como conjunto: aliera. confrontación: entre "bueno " y "regular" según la especialidad.Fundamentación:Hay marcada heterogeneidad entre disciplinas en cuanto a la calidad de los centros b)2da.confrontación:los buenos centros ,en el país ,son la excepción ;tienen capacidad limitada para formar recursos humanos .Además están (situados) fuera de la provincia.Surge de allí que sería conveniente alentar una necesaria formación en ambas alternativas:en otras provincias y en el extranjero.

PANEL 8: Cs. Sociales I

EN EL PAIS	11.1	66.7	11.1	0.0	11.1
EN LA PCIA.	11.1	11.1	44.4	11.1	22.2

Opinión del Panel como conjunto:A nivel de país se puede considerar "buena",a nivel de provincia ,se puede considerar "regular" habiendo casos puntuales como en Educación (IRICE Rosario)

PANEL 9: Cs. Sociales II

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

Opinión del Panel como conjunto:Unánime en regular para país y provincia Fundamentación:(esta fundamentación) no se considera necesaria.

PANEL 10: Cs. Humanas y Morales

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

Opinión del panel como conjunto:en forma unánime "regular" en el país y "deficiente" en la provincia .Fundamentación:si bien se encuentran algunos centros ,principalmente en Buenos Aires,donde hay un buen nivel,en particular a nivel de recursos humanos,la organización de los centros existentes no facilita el acceso a la formación de personal de investigación.Se considera necesario un sistema de becas internas para facilitar el acceso a dichos centros .Esto parece ser tarea del gobierno de la Provincia.

PROMEDIO PARA LA REUNION

EN EL PAIS	5.8	47.5	26.6	4.9	15.2
EN LA PCIA.	4.7	26.7	31.9	14.8	21.8

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

D30 CONSIDERA UD., RESPECTO DE SU ESPECIALIDAD, QUE PARA LA FORMACION DE PERSONAL DE ID, UNA ESTADIA FUERA DE LA PROVINCIA ES:

## Porcentajes por Panel (calculados por filas)

	INCONVEN.	INNECES.	CONVEN.	NECESARIA	INDISP.	NO CONTESTA
<b>PANEL 1: Matemática, Física y Química</b>						
EN EL PAIS	0.0	11.1	44.4	22.2	0.0	22.2
EN EL EXTRANJERO	0.0	0.0	11.1	77.8	0.0	11.1

Opinión del panel como conjunto :a)ltera. confrontación :en el país conveniente para exponerse a otras modalidades de trabajo e interactuar.En el extranjero "necesario",para actualización y perfeccionamiento en física y química,en Matemática,para lograr una formación más amplia. b)2da. confrontación : en general las opiniones son consistentes ,en particular con respecto a la respuesta dada en la lera.confrontación de esta pregunta D.30 .En cuanto a matemática,se aclara ahora que el sentido de esa opinión de lograr una "formación más amplia" es el de una mayor diversidad de temas.

<b>PANEL 2: Cs. de la Tierra</b>						
EN EL PAIS	0.0	0.0	62.5	25.0	0.0	12.5
EN EL EXTRANJERO	0.0	0.0	37.5	37.5	25.0	0.0

Opinión del panel como conjunto :a)ltera. confrontación:"necesaria".Fundamentación:El personal de ID debe tomar contacto con diferentes realidades ,grupos de ID y otras líneas de investigación ,sobre los temas de su interés para lo cual debe realizar estadías en otros centros del país y del extranjero.Es indispensable que quién se va a iniciar en actividades de ID pase por una fase de formación en centros de primer nivel.b)2da. confrontación : hay coherencia entre la respuesta dada a esta pregunta D.30 y la dada a la anterior D.29.La diferencia que existe entre nuestros centros y los de primer nivel hace que sea necesario ,y aún en ciertos casos indispensable ,la formación de recursos humanos en estos últimos centros.

<b>PANEL 3: Cs. de la Ingeniería y la Arquitectura</b>						
EN EL PAIS	0.0	22.2	33.3	22.2	22.2	0.0
EN EL EXTRANJERO	0.0	0.0	55.6	44.4	0.0	0.0

Opinión del Panel como conjunto: a)ltera. confrontación : " conveniente" tanto en el país como en el extranjero .Fundamentación: En el País ,un motivo importante es la utilización racional de los recursos volcados a ID,evitando la duplicación de esfuerzos y los espacios vacíos y mejorando la coherencia del Sistema .Fuera del país ,un motivo importante es el contacto y la adquisición de la C y T disponible en países más avanzados. b)2da. confrontación: Se consideran coherentes las respuestas dadas en las confrontaciones de D.29 y D.30 .Se ve la necesidad de agregar que las ventajas de una estadía en el exterior estarían menos vinculadas con la capacidad o calidad intelectual C y T ,individual de los investigadores,que con las posibilidades de concentrar los esfuerzos en las tareas específicas asociadas a un desplazamiento del lugar de residencia habitual y a las oportunidades de formarse en un ambiente en el que se facilita la experiencia en la transferencia de resultados que brinda el contexto en el que se desenvuelven los centros del exterior.

<b>PANEL 4: Ingeniería Química</b>						
EN EL PAIS	0.0	14.3	28.6	28.6	28.6	0.0
EN EL EXTRANJERO	0.0	14.3	28.6	42.9	14.3	0.0

## - PROVINCIA DE SANTA FE

## JORNADAS PARTICIPATIVAS DEL SECTOR CIENCIA Y TECNOLOGIA

RAFAELA, 11, 12 Y 13 DE NOVIEMBRE DE 1988

	INCONVEN.	INNECES.	CONVEN.	NECESARIA	INDISP.	NO CONTESTA
--	-----------	----------	---------	-----------	---------	-------------

Opinión del Panel como conjunto :A) 1era. confrontación : "necesaria" tanto en el país como en el extranjero. Fundamentación: El intercambio de métodos de trabajo es siempre positivo. En general, las ramas de la ingeniería química están más desarrolladas en el exterior. B) 2da. confrontación: la formación de recursos humanos en el país es adecuada para que la interacción con otros centros del exterior permitan mejorar la formación y mantener y actualizar un nivel de excelencia, disminuyéndose de este modo la brecha tecnológica.

## PANEL 5: Cs. Biológicas

EN EL PAIS	0.0	0.0	62.5	25.0	12.5	0.0
EN EL EXTRANJERO	0.0	0.0	37.5	25.0	25.0	12.5

Opinión del Panel como conjunto: a) 1era. confrontación: "conveniente" en el país y "necesario" en el extranjero. Fundamentación: Es conveniente que los miembros de los grupos tengan horizontes más amplios desde distintas perspectivas académicas y formas de trabajo. b) 2da. confrontación: La formación de recursos humanos se ve favorecida con el intercambio con otros grupos. En la provincia existen pocos grupos para el intercambio, en el país, el número de esos grupos es mayor. En el mundo, el número de grupos para la formación de recursos humanos de igual o mayor calidad, es muy superior.

## PANEL 6: Cs. Agropecuarias

EN EL PAIS	0.0	20.0	20.0	20.0	40.0	0.0
EN EL EXTRANJERO	0.0	0.0	0.0	20.0	80.0	0.0

Opinión del Panel como conjunto: a) 1era. confrontación: Es "necesaria" "la formación en el país y es "indispensable" completar la formación en centros más avanzados del extranjero. Fundamentación: (una estadía fuera de la provincia) en el país (es necesaria) como posibilidad de formación primaria y (para) tener visión de la realidad y (de los) aspectos que deben ser tomados en el extranjero. (una estadía en el extranjero por la posibilidad de "ver" otras realidades y adquirir mayor capacitación especializada, aunque el panel opina que no es imprescindible que todos los integrantes de un grupo tengan formación en el exterior. b) 2da. confrontación: Es un proceso de desarrollo de los grupos de investigación, los centros internacionales de excelencia se presentan como importantes puntos de referencia. De aquí aparece indispensable la participación formativa en tales centros de integrantes de los grupos nacionales y provinciales como fué apuntado en la 1ra. confrontación de esta pregunta D.30. Enfrentados con la realidad de centros provinciales o nacionales de grado de desarrollo diverso, entendemos que es imprescindible que todo personal que salga al exterior se capacite previamente en los centros de máximo desarrollo en el país para que tal viaje sea eficientemente aprovechado.

## PANEL 7: Cs. Médicas (básicas)

EN EL PAIS	0.0	0.0	20.0	40.0	20.0	20.0
EN EL EXTRANJERO	0.0	0.0	40.0	40.0	20.0	0.0

Opinión del Panel como conjunto: A) 1era. confrontación: En general, acordamos que es "necesaria", tanto en el país como en el extranjero. Fundamentación: Es congruente esta necesidad con la insuficiencia de grupos declarada anteriormente, que es indicadora de cierto aislamiento y sub-desarrollo provincial en el área de salud. B) 2da. confrontación: (Ver respuesta a 2da. confrontación, dada por el panel a la pregunta D.29).

## PANEL 8: Cs. Sociales I

EN EL PAIS	0.0	0.0	33.3	44.4	22.2	0.0
EN EL EXTRANJERO	0.0	0.0	22.2	33.3	44.4	0.0

Opinión del Panel como conjunto: "Indispensables" en el país y en el extranjero. Fundamentación: Se planteó la necesidad de establecer un sistema nacional de post-graduación para favorecer a la formación del investigador. Es indispensable

## - PROVINCIA DE SANTA FE

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

	INCONVEN.	INNECES.	CONVEN.	NECESARIA	INDISP.	NO CONTESTA
--	-----------	----------	---------	-----------	---------	-------------

para la obtención de una perspectiva comparativa, por lo que se sugiere la implementación del año sabático.

## PANEL 9: Cs. Sociales II

EN EL PAIS	0.0	25.0	25.0	37.5	12.5	0.0
EN EL EXTRANJERO	0.0	12.5	37.5	37.5	12.5	0.0

Opinión del Panel como conjunto: a) 1era. confrontación: por mayoría (77,8%) "necesaria" (minoría 22,2, "innecesaria") respecto de estadías en el país También por mayoría (88,9%) "conveniente" (minoría 11%, "indispensable") en el extranjero. Fundamentación: Estas discrepancias se vinculan con el grado de desarrollo de cada especialidad en su lugar de actividad. b) 2da. confrontación: lo respondido (por el panel) en D.29 vendría a confirmar lo planteado al responder la primera confrontación de esta pregunta D.30. No obstante, se señala una leve discrepancia en la nivelación, producida en (respuesta del panel a la pregunta) D.29, ambas (jurisdicciones) "regular" con la desnivelación planteada (por el panel al responder en la 1era. confrontación) de D.30 entre país y provincia.

## PANEL 10: Cs. Humanas y Morales

EN EL PAIS	0.0	0.0	37.5	37.5	12.5	12.5
EN EL EXTRANJERO	0.0	0.0	12.5	62.5	25.0	0.0

Opinión del Panel como conjunto: A) 1era. confrontación: "necesaria", en el país y en el extranjero. En especial la provincia debería promover la formación en los principales centros del país. B) 2da. confrontación: Coincidente con la anterior.

## PROMEDIO PARA LA REUNION

EN EL PAIS	0.0	9.3	36.7	30.2	17.1	6.7
EN EL EXTRANJERO	0.0	2.7	28.3	42.1	24.6	2.4

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

22

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

D31 COMO CALIFICARIA AL PRINCIPAL EQUIPAMIENTO MATERIAL DE SU UNIDAD/GRUPO  
TRABAJO EN CUANTO A ADECUACION Y ACTUALIZACION?

Porcentajes por Panel (calculados por filas)

	ADECUACION:MUY ADECUADO ACTUALIZACION:DE AVANZADA	ADECUACION:ADECUADO ACTUALIZACION: ACTUALIZ.	ADECUAC.:POCO ADECUADO ACTUALIZ.:ANTIGUO PERO UTIL	ADECUACION: INADECUADO ACTUALIZACION: OBSOLETO	NO CONTESTA
<b>PANEL 1: Matemática, Física y Química</b>					
ADECUACION	11.1	44.4	22.2	0.0	22.2
ACTUALIZACION	0.0	66.7	22.2	0.0	11.1
<b>PANEL 2: Cs. de la Tierra</b>					
ADECUACION	12.5	62.5	25.0	0.0	0.0
ACTUALIZACION	0.0	62.5	37.5	0.0	0.0
<b>PANEL 3: Cs. de la Ingeniería y la Arquitectura</b>					
ADECUACION	0.0	66.7	33.3	0.0	0.0
ACTUALIZACION	0.0	33.3	55.6	11.1	0.0
<b>PANEL 4: Ingeniería Química</b>					
ADECUACION	42.9	57.1	0.0	0.0	0.0
ACTUALIZACION	0.0	78.6	21.4	0.0	0.0
<b>PANEL 5: Cs. Biológicas</b>					
ADECUACION	0.0	75.0	25.0	0.0	0.0
ACTUALIZACION	0.0	50.0	50.0	0.0	0.0
<b>PANEL 6: Cs. Agropecuarias</b>					
ADECUACION	0.0	20.0	80.0	0.0	0.0
ACTUALIZACION	0.0	20.0	60.0	20.0	0.0
<b>PANEL 7: Cs. Médicas (básicas)</b>					
ADECUACION	0.0	60.0	20.0	20.0	0.0
ACTUALIZACION	0.0	60.0	40.0	0.0	0.0
<b>PANEL 8: Cs. Sociales I</b>					
ADECUACION	0.0	0.0	66.7	22.2	11.1
ACTUALIZACION	0.0	11.1	44.4	22.2	22.2
<b>PANEL 9: Cs. Sociales II</b>					
ADECUACION	0.0	25.0	62.5	12.5	0.0
ACTUALIZACION	0.0	25.0	37.5	37.5	0.0
<b>PANEL 10: Cs. Humanas y Morales</b>					
ADECUACION	0.0	25.0	50.0	0.0	25.0
ACTUALIZACION	0.0	0.0	50.0	25.0	25.0

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

	ADECUACION:MUY ADECUADO ACTUALIZACION:DE AVANZADA	ADECUACION:ADECUADO ACTUALIZACION: ACTUALIZ.	ADECUAC.:POCO ADECUADO ACTUALIZ.:ANTIGUO PERO UTIL	ADECUACION: INADECUADO ACTUALIZACION: OBSOLETO	NO CONTESTA
<hr/>					
PROMEDIO PARA LA REUNION					
ADECUACION	6.7	43.6	38.5	5.5	5.8
ACTUALIZACION	0.0	40.7	41.9	11.6	5.8

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

D32 ESTIMA UD. QUE LOS MATERIALES Y EQUIPOS CON QUE CUENTAN LAS UNIDADES/GRUPOS DE TRABAJO, EN LA ESPECIALIDAD POR UD. DECLARADA, SON APROVECHADOS:

## Porcentajes por Panel (calculados por filas)

	AL MAXIMO	BIEN	REGULAR	MAL	MUY MAL	NO CONTESTA
PANEL 1: Matemática, Física y Química						
EN EL TIEMPO DE USO	0.0	77.8	11.1	0.0	0.0	11.1
EN CALIDAD DE USO	22.2	55.6	11.1	0.0	0.0	11.1
PANEL 2: Cs. de la Tierra						
EN EL TIEMPO DE USO	25.0	50.0	25.0	0.0	0.0	0.0
EN CALIDAD DE USO	25.0	50.0	25.0	0.0	0.0	0.0
PANEL 3: Cs. de la Ingeniería y la Arquitectura						
EN EL TIEMPO DE USO	11.1	44.4	44.4	0.0	0.0	0.0
EN CALIDAD DE USO	11.1	44.4	44.4	0.0	0.0	0.0
PANEL 4: Ingeniería Química						
EN EL TIEMPO DE USO	0.0	42.9	57.1	0.0	0.0	0.0
EN CALIDAD DE USO	0.0	85.7	14.3	0.0	0.0	0.0
PANEL 5: Cs. Biológicas						
EN EL TIEMPO DE USO	12.5	50.0	37.5	0.0	0.0	0.0
EN CALIDAD DE USO	12.5	75.0	12.5	0.0	0.0	0.0
PANEL 6: Cs. Agropecuarias						
EN EL TIEMPO DE USO	60.0	0.0	40.0	0.0	0.0	0.0
EN CALIDAD DE USO	40.0	20.0	20.0	20.0	0.0	0.0
PANEL 7: Cs. Médicas (básicas)						
EN EL TIEMPO DE USO	0.0	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0
EN CALIDAD DE USO	40.0	60.0	0.0	0.0	0.0	0.0
PANEL 8: Cs. Sociales I						
EN EL TIEMPO DE USO	33.3	22.2	33.3	0.0	0.0	11.1
EN CALIDAD DE USO	33.3	33.3	22.2	0.0	0.0	11.1
PANEL 9: Cs. Sociales II						
EN EL TIEMPO DE USO	12.5	62.5	25.0	0.0	0.0	0.0
EN CALIDAD DE USO	0.0	75.0	25.0	0.0	0.0	0.0
PANEL 10: Cs. Humanas y Morales						
EN EL TIEMPO DE USO	12.5	25.0	12.5	0.0	0.0	50.0
EN CALIDAD DE USO	12.5	25.0	25.0	0.0	0.0	37.5

PROMEDIO PARA LA REUNION

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

	AL MAXIMO	BIEN	REGULAR	HAL	MUY MAL	NO CONTESTA
EN EL TIEMPO DE USO	16.7	47.5	28.6	0.0	0.0	7.2
EN CALIDAD DE USO	19.7	52.4	20.0	2.0	0.0	6.0

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

D33 ESTIME QUE PORCENTAJE DE EQUIPOS O MATERIALES PRINCIPALES HAN QUEDADO RELEGADOS EN LOS ULTIMOS CINCO AÑOS POR LA OBTENCION DE ELEMENTOS MAS MODERNOS QUE CUMPLEN SIMILARES FUNCIONES EN FORMA MAS COMPLETA Y EFICAZ :

## Porcentajes por Panel (calculados por filas)

	0%	0,1-10%	10,1-30%	30,1-60%	+ 60%	NO CONTESTA
PANEL 1: Matemática, Física y Química						
33.3	11.1	22.2	11.1	0.0	22.2	
PANEL 2: Cs. de la Tierra						
0.0	62.5	12.5	12.5	12.5	0.0	
PANEL 3: Cs. de la Ingeniería y la Arquitectura						
33.3	22.2	22.2	0.0	0.0	22.2	
PANEL 4: Ingeniería Química						
14.3	14.3	14.3	14.3	0.0	42.9	
PANEL 5: Cs. Biológicas						
12.5	37.5	50.0	0.0	0.0	0.0	
PANEL 6: Cs. Agropecuarias						
0.0	40.0	40.0	0.0	0.0	20.0	
PANEL 7: Cs. Médicas (básicas)						
20.0	60.0	0.0	0.0	0.0	20.0	
PANEL 8: Cs. Sociales I						
33.3	22.2	0.0	0.0	11.1	33.3	
PANEL 9: Cs. Sociales II						
37.5	12.5	12.5	0.0	12.5	25.0	
PANEL 10: Cs. Humanas y Morales						
0.0	0.0	0.0	12.5	0.0	87.5	
PROMEDIO PARA LA REUNION						
	18.4	28.2	17.4	5.0	3.6	27.3

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

D34 ESTIMA UD. QUE EL NUMERO Y MONTO DE MUEBLES Y UTILES QUE HAY EN SU UNIDAD/  
/GRUPO DE TRABAJO ES:

Porcentajes por Panel (calculados por filas)

	ELEVADO	SUFICIENTE	INSUFIC.	MUY INSUFIC.	NO CONTESTA
PANEL 1: Matemática, Física y Química	0.0	44.4	44.4	0.0	11.1
PANEL 2: Cs. de la Tierra	0.0	50.0	37.5	12.5	0.0
PANEL 3: Cs. de la Ingeniería y la Arquitectura	0.0	33.3	66.7	0.0	0.0
PANEL 4: Ingeniería Química	0.0	42.9	57.1	0.0	0.0
PANEL 5: Cs. Biológicas	0.0	37.5	62.5	0.0	0.0
PANEL 6: Cs. Agropecuarias	0.0	60.0	20.0	20.0	0.0
PANEL 7: Cs. Médicas (básicas)	0.0	60.0	40.0	0.0	0.0
PANEL 8: Cs. Sociales I	0.0	0.0	66.7	33.3	0.0
PANEL 9: Cs. Sociales II	0.0	12.5	87.5	0.0	0.0
PANEL 10: Cs. Humanas y Morales	0.0	50.0	37.5	12.5	0.0
PROMEDIO PARA LA REUNION	0.0	39.1	52.0	7.8	1.1

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 1988

D35 ESTIMA UD. QUE LAS BIBLIOTECAS/CENTROS DE DOCUMENTACION A LOS QUE PUEDE RECURRIR EL PERSONAL DE INVESTIGACION Y DESARROLLO, EN LA ESPECIALIDAD EN LA QUE UD. TRABAJA, ESTAN:

## Porcentajes por Panel (calculados por filas)

	MUY ACTUALIZ.	ACTUALIZ.	POCO ACTUALIZ.	DESACT.	MUY DESACT.	NO CONTESTA
--	---------------	-----------	----------------	---------	-------------	-------------

## PANEL 1: Matemática, Física y Química

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

Opinión del Panel como conjunto: Tanto en el país como en la Pcia., se opina que están "actualizados". Localmente y en algunas especialidades se dan situaciones de desactualización.

## PANEL 2: Cs. de la Tierra

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

Opinión del Panel como conjunto: En el país, "actualizados"; en la Pcia., "poco actualizados", pero se apunta que la situación es diferente según cada unidad de ID y según cada disciplina.

## PANEL 3: Cs. de la Ingeniería y la Arquitectura

EN EL PAIS	11.1	22.2	33.3	11.1	11.1	11.1
EN LA PCIA.	11.1	11.1	44.4	0.0	33.3	0.0

Opinión del Panel como conjunto: "Poco actualizados" en la Pcia. y en el país. Fundamentación: en el país existen bibliotecas muy actualizadas, pero con dificultades de acceso para los grupos que no tienen una biblioteca propia o cercana adecuada. Se considera necesario poner énfasis en facilitar el acceso de bancos de documentación y en la recepción de publicaciones periódicas.

## PANEL 4: Ingeniería Química

EN EL PAIS	0.0	57.1	14.3	14.3	14.3	0.0
EN LA PCIA.	0.0	42.9	28.6	14.3	14.3	0.0

Opinión del Panel como conjunto: "Actualizados" en ambas jurisdicciones. Fundamentación: Hay un nivel aceptable de posibilidades de acceder a la información actualizada. De todas maneras se debe mantener e incrementar la actualización. Se tomó como dato las bibliotecas existentes en la Pcia. de Santa Fe que reciben fondos del Conicet o reciben el apoyo de créditos internacionales.

## PANEL 5: Cs. Biológicas

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

Opinión del Panel como conjunto: En el país hay bibliotecas actualizadas; en la provincia desactualizadas. Fundamentación: En la Pcia. existen escasas bibliotecas, con pocos títulos y colecciones incompletas. Los mecanismos de compra de publicaciones extranjeras son muy dificultosos y ridículos.

## PANEL 6: Cs. Agropecuarias

EN EL PAIS	0.0	0.0	50.0	40.0	0.0	0.0
------------	-----	-----	------	------	-----	-----

## - PROVINCIA DE SANTA FE

## JORNADAS PARTICIPATIVAS DEL SECTOR CIENCIA Y TECNOLOGIA

RAFAELA, 11, 12 Y 13 DE NOVIEMBRE DE 1988

	MUY ACTUALIZ.	ACTUALIZ.	POCO ACTUALIZ.	DESACT.	MUY DESACT.	NO CONTESTA
EN LA PCIA.	0.0	0.0	40.0	0.0	60.0	0.0

Opinión del Panel como conjunto: Existe ( en el panel) una marcada tendencia en considerar "desactualizadas" a las bibliotecas disponibles. Fundamentación: no existen centros adecuados donde estén disponibles y actualizados los sistemas de búsqueda de información.

## PANEL 7: Cs. Médicas (básicas)

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

Opinión del Panel como conjunto: coincidimos en que están "poco actualizados". Fundamentación: existe un déficit de organización adecuada de los recursos, en parte por las luchas de poder entre el personal bibliotecológico idóneo (Rosario). En los últimos cinco años se ha cortado, por razones económicas(?), la compra de colecciones. En algunas bibliotecas falta personal idóneo.

## PANEL 8: Cs. Sociales I

EN EL PAIS	0.0	33.3	22.2	33.3	0.0	11.1
EN LA PCIA.	0.0	0.0	55.6	33.3	11.1	0.0

Opinión del Panel como conjunto: En el país, "poco actualizadas"; en la Pcia., "desactualizadas". Fundamentación: Se deja aclarado que existen centros muy especializados (generalmente en Buenos Aires) pero con poca circulación de investigadores, por el acceso restringido, con bibliotecas muy actualizadas.

## PANEL 9: Cs. Sociales II

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

Opinión del Panel como conjunto: en forma unánime, "poco actualizados" en el país y "desactualizados" en la Pcia. Fundamentación: no se considera necesaria (la fundamentación de esa respuesta)

## PANEL 10: Cs. Humanas y Morales

EN EL PAIS	0.0	12.5	37.5	12.5	0.0	37.5
EN LA PCIA.	0.0	0.0	37.5	12.5	37.5	12.5

Opinión del Panel como conjunto: en el País entre "actualizados" y "pocos actualizados", por diferentes situaciones de acuerdo a las disciplinas; en la Pcia., "desactualizado". Fundamentación: Faltan centros de documentación e información, porque lo que hay cuesta encontrarlo. Falta actualización de la información extranjera, por la dificultad económica de adquisición y la política de no transferencia de divisas al exterior. Dificultad en la disponibilidad del material.

## PROMEDIO PARA LA REUNION

EN EL PAIS	1.1	37.8	34.1	13.6	3.8	9.6
EN LA PCIA.	2.2	12.5	39.1	20.8	20.6	4.9

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

D36 NOMBRE LA PRINCIPAL BIBLOTECA/CENTRO DE DOCUMENTACION A LA QUE PUEDE RECURRIR EL PERSONAL DE INVESTIGACION Y DESARROLLO DEDICADO A LA ESPECIALIDAD POR UD. DECLARADA:

ESPECIALIDAD	EN EL PAIS	EN LA PCIA.
PANEL 1: Matemática, Física y Química		
-INGENIERIA QUIMICA	CAICYT	SECEDOC (CERIDE)
-OPTIMIZACION COMBINATORIA	CERIDE	CERIDE
-ANALISIS NUMERICO, OPTIMIZACION	CERIDE	CERIDE
-FISICA DE SUPERFICIES	CDNEA	INTEC
-ENERGIA SOLAR Y NO CONVENCIONAL	INTA,CIDOC,CERIDE	CIDOC
-FRONTERA LIBRE DE FIS.-MATEMATICA	INST. ARG. DE MATEM.	CERIDE
-ENERGIA SOLAR	CENTRO REGIONAL ENERGIA SOLAR -SALTA-	CIDOC (ROSARIO). INTEC (CONICET-SANTA FE)
-FISICA DE SUPERFICIES	INSTITUTO BALSEIRO	CERIDE
-INGENIERIA QUIMICA	CERIDE	CERIDE
PANEL 2: Cs. de la Tierra		
-USO DE LA TIERRA	IDES-CEUR-INDEC	IPEC-CENTRO DE ASUNTOS MUNICIPALES-ROSARIO- OFICINAS TECNICAS MUNICIPALES-CEUR-CIDOC
-HIDROLOGIA	UNIVERSIDAD DEL SUR	CERIDE-AGUA Y ENERGIA
-GEOLOGIA, INGENIERIA GEO-HIDROLOGICA	UNIV.NAC.DEL SUR,INCYTH	FAC.ING. Y CIENCIAS HIDRICAS-CERIDE
-HIDROLOGIA	INCYTH	INCYTH-FICH-UNL-CERIDE-CONICET
-HIDRAULICA	CIHRSA	(no contesta)
-HIDROLOGIA, MODELACION	BIBLIOTECA DEL CENTRO DE INFORMATICA HIDRICA INCYTH-EZEIZA	UNIDAD DE DOCUMENTACION CENTRO REGIONAL LITORAL INCYTH-STA.FE
-GEOGRAFIA HUMANA	U.B.A	FAC.FORMACION DOCENTE
-HIDROLOGIA ESTOCASTICA	CENTRO DE INVESTIGACIONES HIDROLOGICAS(EZEIZA)	CENTRO REGIONAL DE INVESTIGACION Y DESARROLLO (CERIDE-STA.FE)

PANEL 3: Cs. de la Ingeniería y la Arquitectura

- 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.
-ENERGIA, USO, FUENTES, PLANIFICACION	CERIDE	CERIDE
-VIVIENDA ECONOMICA, TECNOLOGIA	(no contesta)	(no contesta)
-ELECTRONICA APLICADA, CONTROL AUTOMAT.	C. DE DOCUMENTACION(CONICET)	CERIDE
-VIVIENDA ECONOMICA, NUEVOS MATERIALES	CENTRO DE INVESTIGACION DOCUMENTARIA DEL INTI	(no contesta)
-ARMAS QUIMICAS, BACTERIOL. Y NUCLEARES	(no contesta)	(no contesta)
-ENSAYOS DE MATERIALES	C.I.D. DEL INTI	F.R.S.F DE U.T.N
-DISEÑO INDUSTRIAL	NO EXISTE, QUE SE PUEDA CALIFICAR COMO TAL	NO EXISTE, QUE SE PUEDA CALIFICAR COMO TAL
-METALURGICA: PROPIEDADES MECANICAS	(no contesta)	D.A.T(DIRECCION DE ASESORAMIENTO TECNICO)
-INGENIERIA SANITARIA	CARIS	BIBLIOTECA FAC.ING.UNR
PANEL 4: Ingeniería Química		
-INSTR. Y CONTROL ELECTRONICO-QUIMICO	LEICI(UNIV.NAC.LA PLATA)	CERIDE
-INGENIERIA DE PROCESOS (PROYECTOS)	CAICYT	CERIDE
-TEORIA DE CONTROL Y APLICACIONES	(no contesta)	(no contesta)
-QUIMICA, ALIMENTOS	CAYCIT	INTEC-INGAR
-MATERIALES ELASTOMERICOS	INTI	DAT
-PETROQUIM., CATALISIS, C.DE MATERIALES	BIBLIOTECA DEL CINDECA LA PLATA	BIBLIOTECA DEL CERIDE(CENTRO REG. DE INV. Y DES.)
-MATEMATICA APLICADA, CONTROL	CERIDE	CERIDE
PANEL 5: Cs. Biológicas		
-EMBRIOLOGIA	INSTITUTO BIOLOGIA Y MEDICINA EXPERIMENTAL (IBIME) BS.AS	BIBLIOTECA DEL CEFOTI BIOQUIMICOS(CEFOTI) UN.ROSARIO
-BIOLOGIA MOLECULAR, FOTOSINTESIS	FUND.CAMPOMAR (BS.AS), CEFOTI(ROSARIO), DEPTO MICROBIOLOGIA DE LA FACULTAD CS. BIOQUIMICAS(UNR)	CEFOTI(ROSARIO), DEPTO MICROBIOLOGIA. (UNR) CS.BIOQUIMICAS.UNR
-AGUAS POTABLES Y RESIDUALES	C.A.R.I.S	INTEC

- 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.
-ECOLOGIA VEGETAL	INSTITUTO DARWINION(SAN ISIDRO)	CIDOC(UNR)
-BIOLOGIA, CAMPOS ELECTR. Y MAGNETICOS	(no contesta)	(no contesta)
-BROMATOLOGIA Y NUTRICION	CIENCIAS EXACTAS Y FAC.DE BIOQ.Y FARM(UBA) FARMACIA U.B.A	CERIDE,I.T.A
-BIOLOGIA PESQUERA	UNIVERSIDAD DE BS.AS	INSTITUTO NACIONAL DE LIMNOLOGIA
-ECOLOGIA URBANA Y REG., PLANEAM URBANO	ANUARIOS DE CONICET,CURRENT CONTEXTS,REGISTRO "SPAIDER"(CONICET)	CIDOC(ROSARIO)
PANEL 6: Cs. Agropecuarias		
-EDAFOLOGIA	UBA,INTA,(BS.AS)	INTA
-FISIOLOGIA DE LA PRODUCTIVIDAD HORTIC.	FAC.DE AGRONOMIA U.B.A	EERA INTA RAFAELA
-MEJORAMIENTO GENETICO ANIMAL	INTA CASTELAR	C.I.D.O.C(U.N.R)
-VIROLOGIA	CAICYT	BIBLIOT.FAC.ING.QCA U.N.L
-PASTIZALES NATURALES	INTA CENTRAL	(no contesta)
PANEL 7: Cs. Medicas (básicas)		
-GENETICA NUTRICIONAL	(no contesta)	CIDOC(UNR) DOCUMENTACION CIENTIFICA UNR
-FISIOLOGIA	CENTRO NAC. DE DOCUMENTACION CIENTIFICA CONICET	CENTRO DE DOCUMENTACION CIENTIFICA UNR
-MICROBIOLOGIA, VIRUS	ACADEMIA NACIONAL DE MEDICINA	CIDOC
-FISIOLOGIA HUMANA	CENTRO DOC. CIENTIFICA DEPENDIENTE DE CONICET	CENTRO DE DOC. CIENTIFICA(CIDOC) UNR ROSARIO
-INMUNOLOGIA	(no contesta)	CIDOC (UNR)
PANEL 8: Cs. Sociales I		
-SOCIOLOGIA Y ANTROPOLOGIA RURAL	CENTROS DE INVESTIGACION EN BUENOS AIRES	FACULTAD DE CIENCIAS ECONOMICAS
-DIDACTICA	C.I.P.E.S. (ZABALA 2667, BS.AS.)	BIBLIOTECA PEDAGOGICA U.N.L.
-RELAC. INTERNAC. (POLITICA EXT. ARG.)	FLACSO	BIBL. Y HEMEROTECA DE LA FAC.DE CS. POL. Y RR.II.

- 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.
-EDUCACION	FLACSO	IRICE
-ANTROPOLOGIA FILOSOFICA	FAC. DE FILOSOFIA, COLEGIO MAXIMO, SAN MIGUEL (BA)	(no contesta)
-RELACIONES INTERNACIONALES	FLACSO	(no contesta)
-ARQUEOLOGIA	CAICYT	CIDOC
-POLITICA AGRARIA	BIBLIOTECA DEL CISEA	BIBLIOTECA DE LA FAC. DE CS. ECONOMICAS (U.N.R.)
-ESTADISTICA, SERIES TEMPORALES	BANCO CENTRAL DE LA REPUBLICA ARGENTINA	FACULTAD DE CS. ECONOMICAS (U.N.R.)
PANEL 9: Cs. Sociales II		
-ECONOMIA	CFI-INDEC	IPEC
-ECONOMIA AGRARIA, COMERCIALIZACION	BOLSA DE CEREALES BS AS-UNBA	BIBL.FAC.CS.ECONOMICAS,MAGIC AGRICULTURA Y GANADERIA(MAGIC) FAVE
-DIAGNOSTICO ENERGETICO P/PYME	(no contesta)	(no contesta)
-ESTADISTICA	CIENCIAS EXACTAS,BS.AS	CIDOC
-ESTADISTICA	(no contesta)	CIDOC
-DESARROLLO URBANO ("URBANOLOGIA")	(no contesta)	FAC.DE ARQU.PLANEAMIENTO Y DISENO UNR LA UNR
-ADMINISTRACION NO PRIV., ORDENAMIENTO	(no contesta)	FACULTAD DE CS.ECONOMICAS DE ROSARIO
-GESTION DE EMPRESAS	U.B.A	U.T.N
PANEL 10: Cs. Humanas y Morales		
-ADMINISTRACION CIENTIFICA, CS. HUMANAS	(no contesta)	(no contesta)
-MUSICOLOGIA	BIBLIOTECA LINCOLN(BS.AS),BIBL.EMBAJ.FRANCIA	INST.SUP.MUSICA,DE LA U.N.L,ESC.DE MUSICA ,DE LA U.N.R
-EPISTEMOLOGIA (FILOSOFIA)	(no contesta)	(no contesta)
-LINGUISTICA	BIBLIOTECA U.B.A	U.N.R
-HISTORIA APLICADA A LA EDUCACION	(no contesta)	ARCHIVO HISTORICO
-ETICA	FACULTAD DE FILOSOFIA UNIV.NAC.DE BS.AS	(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.
-FILOSOFIA (EPISTEMOLOGIA)	UNIV.NAC.DE BUENOS AIRES	(no contesta)
-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

D37 SEÑALE PARA SU ESPECIALIDAD LOS SERVICIOS QUE OFRECE LA PRINCIPAL BIBLIOTECA (EN EL PAIS Y EN LA PROVINCIA) A LA QUE PUEDE RECURRIR EL PERSONAL DE INVESTIGACION Y DESARROLLO.

## Porcentajes por Panel (calculados por filas)

	PREST. INTER BIBL.	LECTOR MICRO FILMS	DUPL./ COPIAS	CONEX. BANCOS DE DATOS	SUMIN. ABSTR. E INDEX	RESUM.	OTROS SERV.	NO CONTESTA
PANEL 1: Matemática, Física y Química								
EN EL PAIS	14.3	9.1	40.6	12.8	14.7	5.4	3.2	0.0
EN LA PCIA.	16.8	9.4	18.6	13.1	37.1	3.4	1.6	0.0
PANEL 2: Cs. de la Tierra								
EN EL PAIS	33.8	12.9	23.8	12.3	12.3	2.5	2.5	0.0
EN LA PCIA.	15.6	9.4	25.0	0.0	6.3	3.1	3.1	37.5
PANEL 3: Cs. de la Ingeniería y la Arquitectura								
EN EL PAIS	19.4	0.0	12.0	6.5	12.0	5.6	0.0	44.4
EN LA PCIA.	34.3	0.0	17.6	5.6	14.8	2.8	2.8	22.2
PANEL 4: Ingeniería Química								
EN EL PAIS	14.8	7.6	37.4	14.8	18.3	7.1	0.0	0.0
EN LA PCIA.	12.4	12.4	38.6	12.4	19.5	4.8	0.0	0.0
PANEL 5: Cs. Biológicas								
EN EL PAIS	6.3	3.1	31.3	15.6	18.8	6.3	6.3	12.5
EN LA PCIA.	18.9	3.1	12.5	9.4	6.3	6.3	6.3	37.5
PANEL 6: Cs. Agropecuarias								
EN EL PAIS	0.0	0.0	21.7	41.7	31.7	5.0	0.0	0.0
EN LA PCIA.	20.0	0.0	30.0	0.0	10.0	0.0	0.0	40.0
PANEL 7: Cs. Médicas (básicas)								
EN EL PAIS	0.0	10.0	40.0	20.0	20.0	10.0	0.0	0.0
EN LA PCIA.	0.0	0.0	41.7	0.0	41.7	11.7	5.0	0.0
PANEL 8: Cs. Sociales I								
EN EL PAIS	2.2	5.9	41.1	18.9	7.8	3.7	9.3	11.1
EN LA PCIA.	5.6	11.1	22.2	22.2	5.6	0.0	11.1	22.2
PANEL 9: Cs. Sociales II								
EN EL PAIS	2.5	0.0	8.8	15.0	8.8	0.0	2.5	62.5
EN LA PCIA.	25.0	6.3	16.7	12.5	10.4	4.2	0.0	25.0
PANEL 10: Cs. Humanas y Morales								
EN EL PAIS	0.0	0.0	0.0	12.5	0.0	0.0	0.0	87.5
EN LA PCIA.	12.5	6.3	0.0	0.0	6.3	0.0	0.0	75.0

## - PROVINCIA DE SANTA FE

JORNADAS PARTICIPATIVAS DEL SECTOR CIENCIA Y TECNOLOGIA

RAFAELA, 11, 12 Y 13 DE NOVIEMBRE DE 1988

PREST. INTER BIBL.	LECTOR MICRO FILMS	DUPL./ COPIAS	CONEX. BANCOS DE DATOS	SUMIN. ABSTR. E INDEX	RESUM.	OTROS SERV.	NO CONTESTA
-----------------------	-----------------------	------------------	------------------------------	-----------------------------	--------	-------------	-------------

---

## PROMEDIO PARA LA REUNION

EN EL PAIS	9.3	4.9	25.7	17.0	14.4	4.6	2.4	21.8
EN LA PCIA.	16.1	5.8	22.3	7.5	15.8	3.6	3.0	25.9

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

D38 QUE POSIBILIDADES TIENE SU UNIDAD/GRUPO DE TRABAJO POR UN LADO Y EL CONJUNTO DE LAS UNIDADES DEDICADAS A ID (EN EL PAIS Y EN LA PCIA.) POR OTRO, DE EDITAR TRABAJOS PRODUCIDOS ?

Porcentajes por Panel (calculados por filas)

	NINGUNA	POCAS	ADECUADAS	MUCHAS	NO CONTESTA
<b>PANEL 1: Matemática, Física y Química</b>					
SU UNIDAD	11.1	22.2	44.4	0.0	22.2
EL CONJUNTO PAIS	0.0	55.6	22.2	0.0	22.2
EL CONJUNTO PCIA.	11.1	55.6	11.1	0.0	22.2
<b>PANEL 2: Cs. de la Tierra</b>					
SU UNIDAD	12.5	50.0	37.5	0.0	0.0
EL CONJUNTO PAIS	12.5	50.0	12.5	25.0	0.0
EL CONJUNTO PCIA.	12.5	87.5	0.0	0.0	0.0
<b>PANEL 3: Cs. de la Ingeniería y la Arquitectura</b>					
SU UNIDAD	11.1	66.7	11.1	0.0	11.1
EL CONJUNTO PAIS	0.0	77.8	11.1	0.0	11.1
EL CONJUNTO PCIA.	11.1	66.7	0.0	0.0	22.2
<b>PANEL 4: Ingeniería Química</b>					
SU UNIDAD	14.3	28.6	28.6	28.6	0.0
EL CONJUNTO PAIS	0.0	57.1	42.9	0.0	0.0
EL CONJUNTO PCIA.	14.3	42.9	42.9	0.0	0.0
<b>PANEL 5: Cs. Biológicas</b>					
SU UNIDAD	12.5	25.0	25.0	25.0	12.5
EL CONJUNTO PAIS	0.0	37.5	50.0	12.5	0.0
EL CONJUNTO PCIA.	0.0	75.0	12.5	0.0	12.5
<b>PANEL 6: Cs. Agropecuarias</b>					
SU UNIDAD	20.0	0.0	60.0	20.0	0.0
EL CONJUNTO PAIS	0.0	20.0	40.0	40.0	0.0
EL CONJUNTO PCIA.	40.0	0.0	40.0	20.0	0.0
<b>PANEL 7: Cs. Médicas (básicas)</b>					
SU UNIDAD	20.0	80.0	0.0	0.0	0.0
EL CONJUNTO PAIS	20.0	60.0	20.0	0.0	0.0
EL CONJUNTO PCIA.	20.0	80.0	0.0	0.0	0.0
<b>PANEL 8: Cs. Sociales I</b>					
SU UNIDAD	11.1	77.8	11.1	0.0	0.0
EL CONJUNTO PAIS	0.0	66.7	22.2	11.1	0.0
EL CONJUNTO PCIA.	22.2	55.6	0.0	0.0	22.2
<b>PANEL 9: Cs. Sociales II</b>					
SU UNIDAD	12.5	75.0	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

	NINGUNA	POCAS	ADECUADAS	MUCHAS	NO CONTESTA
EL CONJUNTO PAIS	12.5	50.0	37.5	0.0	0.0
EL CONJUNTO PCIA.	12.5	62.5	25.0	0.0	0.0
PANEL 10: Cs. Humanas y Morales					
SU UNIDAD	25.0	50.0	12.5	0.0	12.5
EL CONJUNTO PAIS	25.0	37.5	25.0	0.0	12.5
EL CONJUNTO PCIA.	37.5	37.5	0.0	0.0	25.0
PROMEDIO PARA LA REUNION					
SU UNIDAD	15.0	47.5	24.3	7.4	5.8
EL CONJUNTO PAIS	7.0	51.2	28.3	8.9	4.6
EL CONJUNTO PCIA.	18.1	56.3	13.2	2.0	10.4

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

D39 ESTIMA UD. QUE LAS REUNIONES (CONGRESOS, JORNADAS, SEMINARIOS) CIENTIFICAS Y TECNOLOGICAS DEDICADAS POR AÑO A LA ESPECIALIDAD EN LA QUE UD. TRABAJA, EN CANTIDAD Y CALIDAD, SON:

Porcentajes por Panel (calculados por filas)

	CANT:MUCHAS CAL:MUY BUENA	CANT:SUFIC CAL:BUENA	CANT:POCAS CAL:REGUL	CANT:MUY POCAS CAL:MUY MALA	NO CONTESTA
<b>PANEL 1: Matemática, Física y Química</b>					
EN EL PAIS-CANTIDAD	0.0	33.3	66.7	0.0	0.0
EN LA PCIA.-CANTIDAD	0.0	11.1	33.3	55.6	0.0
EN EL PAIS-CALIDAD	11.1	33.3	55.6	0.0	0.0
EN LA PCIA.-CALIDAD	0.0	55.6	11.1	0.0	33.3
<b>PANEL 2: Cs. de la Tierra</b>					
EN EL PAIS-CANTIDAD	0.0	62.5	37.5	0.0	0.0
EN LA PCIA.-CANTIDAD	0.0	25.0	50.0	25.0	0.0
EN EL PAIS-CALIDAD	12.5	62.5	25.0	0.0	0.0
EN LA PCIA.-CALIDAD	37.5	37.5	25.0	0.0	0.0
<b>PANEL 3: Cs. de la Ingeniería y la Arquitectura</b>					
EN EL PAIS-CANTIDAD	0.0	33.3	33.3	33.3	0.0
EN LA PCIA.-CANTIDAD	0.0	11.1	11.1	66.7	11.1
EN EL PAIS-CALIDAD	11.1	11.1	66.7	0.0	11.1
EN LA PCIA.-CALIDAD	11.1	11.1	44.4	11.1	22.2
<b>PANEL 4: Ingeniería Química</b>					
EN EL PAIS-CANTIDAD	0.0	57.1	42.9	0.0	0.0
EN LA PCIA.-CANTIDAD	0.0	14.3	28.6	57.1	0.0
EN EL PAIS-CALIDAD	14.3	64.3	7.1	14.3	0.0
EN LA PCIA.-CALIDAD	0.0	35.7	7.1	14.3	42.9
<b>PANEL 5: Cs. Biológicas</b>					
EN EL PAIS-CANTIDAD	0.0	87.5	0.0	0.0	12.5
EN LA PCIA.-CANTIDAD	0.0	12.5	37.5	50.0	0.0
EN EL PAIS-CALIDAD	12.5	50.0	25.0	0.0	12.5
EN LA PCIA.-CALIDAD	0.0	25.0	62.5	0.0	12.5
<b>PANEL 6: Cs. Agropecuarias</b>					
EN EL PAIS-CANTIDAD	0.0	80.0	0.0	20.0	0.0
EN LA PCIA.-CANTIDAD	0.0	0.0	0.0	100.0	0.0
EN EL PAIS-CALIDAD	0.0	40.0	60.0	0.0	0.0
EN LA PCIA.-CALIDAD	0.0	0.0	100.0	0.0	0.0
<b>PANEL 7: Cs. Médicas (básicas)</b>					
EN EL PAIS-CANTIDAD	0.0	80.0	0.0	20.0	0.0
EN LA PCIA.-CANTIDAD	0.0	0.0	40.0	60.0	0.0
EN EL PAIS-CALIDAD	0.0	80.0	20.0	0.0	0.0
EN LA PCIA.-CALIDAD	0.0	0.0	100.0	0.0	0.0

## - PROVINCIA DE SANTA FE

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

	CANT:MUCHAS CAL:MUY BUENA	CANT:SUFIC CAL:BUENA	CANT:POCAS CAL:REGUL	CANT:MUY POCAS CAL:MUY MALA	NO CONTESTA
<b>PANEL 8: Cs. Sociales I</b>					
EN EL PAIS-CANTIDAD	0.0	22.2	44.4	33.3	0.0
EN LA PCIA.-CANTIDAD	0.0	0.0	0.0	88.9	11.1
EN EL PAIS-CALIDAD	0.0	66.7	33.3	0.0	0.0
EN LA PCIA.-CALIDAD	0.0	22.2	22.2	0.0	55.6
<b>PANEL 9: Cs. Sociales II</b>					
EN EL PAIS-CANTIDAD	0.0	25.0	75.0	0.0	0.0
EN LA PCIA.-CANTIDAD	0.0	12.5	25.0	62.5	0.0
EN EL PAIS-CALIDAD	0.0	62.5	37.5	0.0	0.0
EN LA PCIA.-CALIDAD	0.0	37.5	50.0	0.0	12.5
<b>PANEL 10: Cs. Humanas y Morales</b>					
EN EL PAIS-CANTIDAD	0.0	37.5	37.5	0.0	25.0
EN LA PCIA.-CANTIDAD	0.0	0.0	12.5	50.0	37.5
EN EL PAIS-CALIDAD	12.5	37.5	25.0	0.0	25.0
EN LA PCIA.-CALIDAD	0.0	12.5	12.5	0.0	75.0
<b>PROMEDIO PARA LA REUNION</b>					
EN EL PAIS-CANTIDAD	0.0	51.8	33.7	10.7	3.8
EN LA PCIA.-CANTIDAD	0.0	8.7	23.8	61.6	6.0
EN EL PAIS-CALIDAD	7.4	50.8	35.5	1.4	4.9
EN LA PCIA.-CALIDAD	4.9	23.7	43.5	2.5	25.4

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

D40 EL FINANCIAMIENTO OTORGADO PARA ID EN LA ESPECIALIDAD POR UD. DECLARADA, POR PARTE DEL ESTADO (NACIONAL Y PROVINCIAL, CENTRALIZADO Y DESCENTR.), ES ACTUALMENTE:

Porcentajes por Panel (calculados por filas)

	ELEVADO	SUFICIENTE	ESCASO	MUY ESCASO	NO CONTESTA
<b>PANEL 1: Matemática, Física y Química</b>					
PARA SU UNIDAD	0.0	44.4	33.3	22.2	0.0
PARA EL CONJUNTO	0.0	22.2	55.6	11.1	11.1
<b>PANEL 2: Cs. de la Tierra</b>					
PARA SU UNIDAD	0.0	0.0	62.5	37.5	0.0
PARA EL CONJUNTO	0.0	12.5	50.0	25.0	12.5
<b>PANEL 3: Cs. de la Ingeniería y la Arquitectura</b>					
PARA SU UNIDAD	0.0	11.1	33.3	44.4	11.1
PARA EL CONJUNTO	0.0	0.0	66.7	22.2	11.1
<b>PANEL 4: Ingeniería Química</b>					
PARA SU UNIDAD	0.0	14.3	14.3	57.1	14.3
PARA EL CONJUNTO	0.0	14.3	28.6	28.6	28.6
<b>PANEL 5: Cs. Biológicas</b>					
PARA SU UNIDAD	0.0	12.5	75.0	12.5	0.0
PARA EL CONJUNTO	0.0	12.5	75.0	0.0	12.5
<b>PANEL 6: Cs. Agropecuarias</b>					
PARA SU UNIDAD	0.0	0.0	80.0	20.0	0.0
PARA EL CONJUNTO	0.0	0.0	60.0	20.0	20.0
<b>PANEL 7: Cs. Médicas (básicas)</b>					
PARA SU UNIDAD	0.0	0.0	100.0	0.0	0.0
PARA EL CONJUNTO	0.0	0.0	40.0	20.0	40.0
<b>PANEL 8: Cs. Sociales I</b>					
PARA SU UNIDAD	0.0	11.1	11.1	77.8	0.0
PARA EL CONJUNTO	0.0	0.0	55.6	33.3	11.1
<b>PANEL 9: Cs. Sociales II</b>					
PARA SU UNIDAD	0.0	12.5	25.0	62.5	0.0
PARA EL CONJUNTO	0.0	0.0	37.5	50.0	12.5
<b>PANEL 10: Cs. Humanas y Morales</b>					
PARA SU UNIDAD	0.0	12.5	25.0	50.0	12.5
PARA EL CONJUNTO	0.0	0.0	50.0	37.5	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

	ELEVADO	SUFICIENTE	ESCASO	MUY ESCASO	NO CONTESTA
PARA SU UNIDAD	0.0	11.8	46.0	38.4	3.8
PARA EL CONJUNTO	0.0	6.2	51.9	24.8	17.2

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

D41 CUALES HAN SIDO LOS PRINCIPALES ORGANISMOS, PUBLICOS O PRIVADOS, NACIONALES O EXTRANJEROS, QUE FINANCIARON O SUBVENCIONARON LAS ACTIVIDADES DE INVESTIGACION Y DESARROLLO?

ESPECIALIDAD	EN SU UNIDAD/GRUPO DE TRABAJO	EN EL CONJUNTO DE LAS UNIDADES DE LA ESPECIALIDAD
<b>PANEL 1: Matemática, Física y Química</b>		
-INGENIERIA QUIMICA	UNL CONICET	CONICET UNIVERSIDADES
-OPTIMIZACION COMBINATORIA	UNIV.NAC.DE ROSARIO CONICET	INTI CONICET
-ANALISIS NUMERICO, OPTIMIZACION	CONICET	CONICET (SECYT) UNIVERSIDADES NACIONALES
-FISICA DE SUPERFICIES	CONICET	CONICET CONEA
-ENERGIA SOLAR Y NO CONVENCIONAL	SECYT CONICET U.M.R.	SECYT CONICET GOBIERNOS PROVINCIALES
-FRONTERA LIBRE DE FIS.-MATEMATICA	CONICET CIUNR	CONICET CNEA
-ENERGIA SOLAR	CONICET SECTY	CONICET SECYT
-FISICA DE SUPERFICIES	CONICET	CONICET UNIVERSIDADES
-INGENIERIA QUIMICA	CONICET SECTY	CONICET SECTY
<b>PANEL 2: Cs. de la Tierra</b>		
-USO DE LA TIERRA	CONICET	(no contesta)
-HIDROLOGIA	SECYT-CONICET	SECYT-CONICET
-GEOLOGIA, INGENIERIA GEO-HIDROLOGICA	SECYT Y CONICET	SECYT Y CONICET
-HIDROLOGIA	FAC.ING. Y CS.HIDRICAS.UNL. SUBCYT	INCYTH-CONICET
-HIDRAULICA	MUNICIPALIDAD DE ROSARIO,COMITE DE CS.HIDRICAS	MUNICIPALIDAD DE ROSARIO,COMITE DE CS.HIDRICAS
-HIDROLOGIA, MODELACION	BID	SECYT-BID
-GEOGRAFIA HUMANA	CONICET	CONICET
-HIDROLOGIA ESTOCASTICA	CONICET-BID	CONICET-BID
<b>PANEL 3: Cs. de la Ingeniería y la Arquitectura</b>		
-ENERGIA, USO, FUENTES, PLANIFICACION	SECRETARIA DE ENERGIA.UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NAC.	SECRETARIA DE ENERGIA CONICET

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

ESPECIALIDAD	EN SU UNIDAD/GRUPO DE TRABAJO	EN EL CONJUNTO DE LAS UNIDADES DE LA ESPECIALIDAD
-VIVIENDA ECONOMICA, TECNOLOGIA	U.T.N.	AGENCIAS INTERNACIONALES
-ELECTRONICA APLICADA, CONTROL AUTOMAT.	PNIE,SECYT	PNIE(SECYT),OTRAS FUENTES(PRIVADO)
-VIVIENDA ECONOMICA, NUEVOS MATERIALES	UNT,SECYT	SECYT,CIC(BS.AS)
-ARMAS QUIMICAS, BALTERIOL. Y NUCLEARES	UNIVERSIDAD CATOLICA DE SANTA FE	(no contesta)
-ENSAYOS DE MATERIALES	U.T.N UNION INDUSTRIAL	(no contesta)
-DISEÑO INDUSTRIAL	CONICET	(no contesta)
-METALURGICA: PROPIEDADES MECANICAS	PROVINCIA:D.A.T,EXTRANJERO:D.N.U.D.I	(no contesta)
-INGENIERIA SANITARIA	COMITE DE CUENCAS HIDRICAS	(no contesta)
PANEL 4: Ingeniería Química		
-INSTR. Y CONTROL ELECTRONICO-QUIMICO	SECYT	SECYT-CONICET
-INGENIERIA DE PROCESOS (PROYECTOS)	CONICET-EMPRESAS PRIVADAS	CONICET
-TEORIA DE CONTROL Y APLICACIONES	CONICET-SECYT	CONICET-CNEA
-QUIMICA, ALIMENTOS	SECYT-INDUSTRIA FRIGORIFICA	CONICET-SECYT
-MATERIALES ELASTOMERICOS	O.E.A-GTZ(ALEMANIA FEDERAL)	(no contesta)
-PETROQUIM., CATALISIS, C.DE MATERIALES	CONICET-MALEIC S.A	CONICET-SECYT
-MATEMATICA APLICADA, CONTROL	CONICET	CONICET-SECYT
PANEL 5: Cs. Biológicas		
-EMBRIOLOGIA	CONICET	CONICET
-BIOLOGIA MOLECULAR, FOTOSINTESIS	CONICET,SECYT	CONICET,SECYT
-AGUAS POTABLES Y RESIDUALES	SECYT,CONICET,UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL	SECYT
-ECOLOGIA VEGETAL	CONICET,CAFPTA	CONICET,CAFPTA
-BIOLOGIA, CAMPOS ELECTR. Y MAGNETICOS	CONICET	CONICET
-BROMATOLOGIA Y NUTRICION	SECYT,CONICET	SECYT,CONICET

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

ESPECIALIDAD	EN SU UNIDAD/GRUPO DE TRABAJO	EN EL CONJUNTO DE LAS UNIDADES DE LA ESPECIALIDAD
-BIOLOGIA PESQUERA	CONICET	CONICET
-ECOLOGIA URBANA Y REG., PLANEAM URBANO	CONICET,SECYT,CIUNR	CONICET,SECYT
PANEL 6: Cs. Agropecuarias		
-EDAFOLOGIA	INTA,BIRF	(no contesta)
-FISIOLOGIA DE LA PRODUCTIVIDAD HORTIC.	CONICET,CAFTA	CONICET,INTA
-MEJORAMIENTO GENETICO ANIMAL	U.N.R,C.A.F.P.T.A	CONICET,INTA
-VIROLOGIA	MAGIC,SEC CIENCIA Y TECNOLOGIA	UNIVERSIDADES CONICET
-PASTIZALES NATURALES	INTA	INTA,UNIVERSIDADES-CONICET
PANEL 7: Cs. Médicas (básicas)		
-GENETICA NUTRICIONAL	CONICET	CONICET
-FISIOLOGIA	CONICET,CONSEJO DE INVESTIGACIONES UNR	CONICET
-MICROBIOLOGIA, VIRUS	UNIVERSIDAD NAC. DE ROSARIO	CONICET
-FISIOLOGIA HUMANA	CONICET	CONICET
-INMUNOLOGIA	CONICET	(no contesta)
PANEL 8: Cs. Sociales I		
-SOCIOLOGIA Y ANTROPOLOGIA RURAL	CONICET	CIUR
-DIDACTICA	(no contesta)	(no contesta)
-RELAC. INTERNAC. (POLITICA EXT. ARG.)	CONICET	CIURN
-EDUCACION	UNIVERSIDAD NACIONAL DE ROSARIO	(no contesta)
-ANTROPOLOGIA FILOSOFICA	ISTRA (MILAN, ITALIA)	UNIVERSIDAD CATOLICA DE SANTA FE
-RELACIONES INTERNACIONALES	CONICET	(no contesta)
-ARQUEOLOGIA	CONICET	AGUA Y ENERGIA (PARANA MEDIO)
-POLITICA AGRARIA	CONICET	CIUR
-ESTADISTICA, SERIES TEMPORALES	CONSEJO INVESTIGACIONES	U.N.R.

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

ESPECIALIDAD	EN SU UNIDAD/GRUPO DE TRABAJO	EN EL CONJUNTO DE LAS UNIDADES DE LA ESPECIALIDAD
<b>PANEL 9: Cs. Sociales II</b>		
-ECONOMIA	CONICET MUNICIPALIDAD	ONU CEPAL
-ECONOMIA AGRARIA, COMERCIALIZACION	CAFPTA CONICET	INTA A TRAVES DE SUS TERCNICOS CONICET
-DIAGNOSTICO ENERGETICO P/PYME	SECRETARIA DE ENERGIA DE LA NACION	SECRETARIA DE ENERGIA DE LA NACION
-ESTADISTICA	CIUNR INDEC(INSTITUTO NACIONAL DE ESTADISTICA Y CENSOS	CONICET OEA
-ESTADISTICA	UNR(CIUNR) CONICET	(no contesta)
-DESARROLLO URBANO ("URBANOLOGIA")	MUNICIPIOS	CONICET
-ADMINISTRACION NO PRIV., ORDENAMIENTO	(no contesta)	(no contesta)
-GESTION DE EMPRESAS	INTI,PCIA.DE SANTA FE.PCIA.DE BS AS	UNIVERSIDADES
<b>PANEL 10: Cs. Humanas y Morales</b>		
-ADMINISTRACION CIENTIFICA, CS. HUMANAS	SECYT.UNIVERSIDAD CATOLICA DE SANTA FE	(no contesta)
-MUSICOLOGIA	UNIV.NAC.DEL LITORAL	(no contesta)
-EPISTEMOLOGIA (FILOSOFIA)	CONICET,CIUNR	CONICET
-LINGUISTICA	(no contesta)	(no contesta)
-HISTORIA APLICADA A LA EDUCACION	BANCO BICA,MINISTERIO DE EDUCACION DE LA NACION	(no contesta)
-ETICA	CONICET,UNIV.NACIONAL	UNIVERSIDADES NAC.,CONICET
-FILOSOFIA (EPISTEMOLOGIA)	UNIV.NAC.DEL LITORAL	CONICET
-HISTORIA ARG.(HIST.POL.Y DE LAS IDEAS)	SECRETARIA DE CIENCIA Y TECNICA	CONICET-FLACSO

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

D42 RECIBE SU UNIDAD/GRUPO DE TRABAJO ALGUN FINANCIAMIENTO DEL SECTOR PRIVADO  
EN CASO AFIRMATIVO, ESTIME PORCENTUALMENTE RESPECTO DEL TOTAL ESA  
CONTRIBUCION Y MENCIONE EL TIPO DE FUENTE (EMPRESA, FUNDACION, ETC.)

ESPECIALIDAD	%	FUENTE	NO CONTESTA
--------------	---	--------	-------------

PANEL 1: Matemática, Física y Química

-INGENIERIA QUIMICA	30.0	EMPRESAS PRIVADAS SOLAMENTE TRANSFER.TECNOLOGIA	0
-OPTIMIZACION COMBINATORIA	0.0		0
-ANALISIS NUMERICO, OPTIMIZACION	0.0		0
-FISICA DE SUPERFICIES	0.0		0
-ENERGIA SOLAR Y NO CONVENCIONAL	0.0		0
-FRONTERA LIBRE DE FIS.-MATEMATICA	0.0		0
-ENERGIA SOLAR	5.0	EMPRESA RELACIONADAS CON LA CONTRUCCION.	0
-FISICA DE SUPERFICIES	3.0	FUNDACIONES	0
-INGENIERIA QUIMICA	20.0	EMPRESAS PRIVADAS	0
Promedio del Panel:	6.4	0.0	0.0

PANEL 2: Cs. de la Tierra

-USO DE LA TIERRA	0.0		1
-HIDROLOGIA	0.0		1
-GEOLOGIA, INGENIERIA GEO-HIDROLOGICA	0.0		1
-HIDROLOGIA	0.0		0
-HIDRAULICA	0.0		1
-HIDROLOGIA, MODELACION	0.0		1
-GEOGRAFIA HUMANA	50.0	DIRECCION DE AGUA Y ENERGIA	0
-HIDROLOGIA ESTOCASTICA	0.0		1
Promedio del Panel:	6.3	0.0	6.0

PANEL 3: Cs. de la Ingeniería y la Arquitectura

-ENERGIA, USO, FUENTES, PLANIFICACION	2.0	EMPRESAS	0
-VIVIENDA ECONOMICA, TECNOLOGIA	0.0		1
-ELECTRONICA APLICADA, CONTROL AUTOMAT.	0.0		1
-VIVIENDA ECONOMICA, NUEVOS MATERIALES	0.0		1
-ARMAS QUIMICAS, BACTERIOL. Y NUCLEARES	0.0		1
-ENSAYOS DE MATERIALES	0.0		1
-DISEÑO INDUSTRIAL	0.0		1
-METALURGICA: PROPIEDADES MECANICAS	0.0		1
-INGENIERIA SANITARIA	0.0		1
Promedio del Panel:	0.2	0.0	8.0

PANEL 4: Ingeniería Química

-INSTR. Y CONTROL ELECTRONICO-QUIMICO	0.0		1
-INGENIERIA DE PROCESOS (PROYECTOS)	60.0	EMPRESAS	0
-TEORIA DE CONTROL Y APLICACIONES	0.0		1
-QUIMICA, ALIMENTOS	80.0	IND.FRIGORIF.NAC.	0

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

ESPECIALIDAD	%	FUENTE	NO CONTESTA	
-MATERIALES ELASTOMERICOS	10.0	EMPR. DE MAT.PRIMAS	0	
-PETROQUIM., CATALISIS, C.DE MATERIALES	50.0	MALEIC S.A.	0	
-MATEMATICA APLICADA, CONTROL	0.0		1	
Promedio del Panel:	28.6		0.0	3.0
PANEL 5: Cs. Biológicas				
-EMBRIOLOGIA	0.0	NO	0	
-BIOLOGIA MOLECULAR, FOTOSINTESIS	0.0		1	
-AGUAS POTABLES Y RESIDUALES	0.0		0	
-ECOLOGIA VEGETAL	5.0	FUNDACION	0	
-BIOLOGIA, CAMPOS ELECTR. Y MAGNETICOS	0.0		1	
-BROMATOLOGIA Y NUTRICION	0.0		1	
-BIOLOGIA PESQUERA	0.0		1	
-ECOLOGIA URBANA Y REG., PLANEAM URBANO	0.0		1	
Promedio del Panel:	0.6		0.0	5.0
PANEL 6: Cs. Agropecuarias				
-EDAFOLOGIA	0.0		1	
-FISIOLOGIA DE LA PRODUCTIVIDAD HORTIC.	10.0	EMPRESA	0	
-MEJORAMIENTO GENETICO ANIMAL	0.0		1	
-VIROLOGIA	0.0	0	0	
-PASTIZALES NATURALES	0.0		0	
Promedio del Panel:	2.0		0.0	2.0
PANEL 7: Cs. Médicas (básicas)				
-GENETICA NUTRICIONAL	20.0	WIENER LAB.	0	
-FISIOLOGIA	0.0		1	
-MICROBIOLOGIA, VIRUS	0.0		1	
-FISIOLOGIA HUMANA	0.0		1	
-INMUNOLOGIA	0.0		1	
Promedio del Panel:	4.0		0.0	4.0
PANEL 8: Cs. Sociales I				
-SOCIOLOGIA Y ANTROPOLOGIA RURAL	0.0		1	
-DIDACTICA	0.0		0	
-RELAC. INTERNAC. (POLITICA EXT. ARG.)	1.0	EMPRESA O BANCO	0	
-EDUCACION	0.0		1	
-ANTROPOLOGIA FILOSOFICA	100.0	ISTRA, PARA	0	
		INVESTIGACION DE DOCTORADO		
-RELACIONES INTERNACIONALES	0.0		0	
-ARQUEOLOGIA	0.0		0	
-POLITICA AGRARIA	0.0		1	
-ESTADISTICA, SERIES TEMPORALES	0.0		0	
Promedio del Panel:	11.2		0.0	3.0
PANEL 9: Cs. Sociales II				
-ECONOMIA	0.0		0	
-ECONOMIA AGRARIA, COMERCIALIZACION	0.0		1	

## - PROVINCIA DE SANTA FE

JORNADAS PARTICIPATIVAS DEL SECTOR CIENCIA Y TECNOLOGIA

RAFAELA, 11, 12 Y 13 DE NOVIEMBRE DE 1988

ESPECIALIDAD	%	FUENTE	NO CONTESTA	
-DIAGNOSTICO ENERGETICO P/PYME	0.0		0	
-ESTADISTICA	0.0		1	
-ESTADISTICA	0.0		1	
-DESARROLLO URBANO ("URBANOLOGIA")	0.0		1	
-ADMINISTRACION NO PRIV., ORDENAMIENTO	0.0		1	
-GESTION DE EMPRESAS	60.0	TRABAJOS ARANCELADOS	0	
Promedio del Panel:	7.5		0.0	5.0
PANEL 10: Cs. Humanas y Morales				
-ADMINISTRACION CIENTIFICA, CS. HUMANAS	90.0	UNIVERSIDAD PRIVADA	0	
-MUSICOLOGIA	0.0		1	
-EPISTEMOLOGIA (FILOSOFIA)	0.0		0	
-LINGUISTICA	0.0		1	
-HISTORIA APLICADA A LA EDUCACION	60.0	BANCO BICA	0	
-ETICA	10.0	FUNDACION	0	
-FILOSOFIA (EPISTEMOLOGIA)	0.0		1	
-HISTORIA ARG. (HIST. POL. Y DE LAS IDEAS)	0.0		1	
Promedio del Panel:	20.0		0.0	4.0
Promedio de la Reunión:	8.7		0.0	52.6%

Nota: Los promedios fueron calculados sobre el total de panelistas, incluyendo los no contestantes

## - PROVINCIA DE SANTA FE

JORNADAS PARTICIPATIVAS DEL SECTOR CIENCIA Y TECNOLOGIA

RAFAELA, 11, 12 Y 13 DE NOVIEMBRE DE 1988

D43 DEL TOTAL DE LOS RECURSOS DESTINADOS ANUALMENTE A ID EN SU ESPECIALIDAD, DISCRIMINE ESTIMATIVAMENTE CUANTO (%) SE ASIGNA A UN DESTINO ESPECIFICO Y CUANTO SIN ESPECIFICAR (A SER FIJADO POR LA UNIDAD, DIRECTOR O SIMILAR) ?

## Porcentajes por Panel (calculados por filas)

	0-10%	10,1-20%	20,1-50%	50,1-80%	+ DE 80%	NO CONTESTA
<b>PANEL 1: Matemática, Física y Química</b>						
C/DESTINO ESPECIFICO	0.0	0.0	0.0	11.1	77.8	11.1
S/DESTINO ESPECIFICO	55.6	22.2	0.0	0.0	0.0	22.2
<b>PANEL 2: Cs. de la Tierra</b>						
C/DESTINO ESPECIFICO	0.0	0.0	0.0	0.0	87.5	12.5
S/DESTINO ESPECIFICO	25.0	25.0	0.0	0.0	0.0	50.0
<b>PANEL 3: Cs. de la Ingeniería y la Arquitectura</b>						
C/DESTINO ESPECIFICO	22.2	11.1	0.0	22.2	44.4	0.0
S/DESTINO ESPECIFICO	55.6	22.2	0.0	0.0	11.1	11.1
<b>PANEL 4: Ingeniería Química</b>						
C/DESTINO ESPECIFICO	0.0	0.0	21.4	0.0	78.6	0.0
S/DESTINO ESPECIFICO	50.0	0.0	21.4	0.0	0.0	28.6
<b>PANEL 5: Cs. Biológicas</b>						
C/DESTINO ESPECIFICO	0.0	0.0	0.0	0.0	75.0	25.0
S/DESTINO ESPECIFICO	50.0	12.5	0.0	0.0	0.0	37.5
<b>PANEL 6: Cs. Agropecuarias</b>						
C/DESTINO ESPECIFICO	0.0	0.0	20.0	0.0	40.0	40.0
S/DESTINO ESPECIFICO	40.0	0.0	0.0	20.0	40.0	0.0
<b>PANEL 7: Cs. Médicas (básicas)</b>						
C/DESTINO ESPECIFICO	0.0	0.0	0.0	0.0	80.0	20.0
S/DESTINO ESPECIFICO	80.0	0.0	0.0	0.0	0.0	20.0
<b>PANEL 8: Cs. Sociales I</b>						
C/DESTINO ESPECIFICO	0.0	0.0	0.0	0.0	77.8	22.2
S/DESTINO ESPECIFICO	33.3	0.0	0.0	0.0	0.0	66.7
<b>PANEL 9: Cs. Sociales II</b>						
C/DESTINO ESPECIFICO	0.0	0.0	12.5	0.0	37.5	50.0
S/DESTINO ESPECIFICO	12.5	0.0	12.5	0.0	12.5	62.5
<b>PANEL 10: Cs. Humanas y Morales</b>						
C/DESTINO ESPECIFICO	0.0	0.0	0.0	0.0	62.5	37.5
S/DESTINO ESPECIFICO	37.5	0.0	0.0	0.0	0.0	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

	0-10%	10,1-20%	20,1-50%	50,1-80%	+ DE 80%	NO CONTESTA
C/DESTINO ESPECIFICO	2.2	1.1	5.4	3.3	66.1	21.8
S/DESTINO ESPECIFICO	44.0	8.2	3.4	2.0	6.4	36.1

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 1988

D44 DE LOS RECURSOS ASIGNADOS CON DESTINO ESPECIFICO,  
QUE PORCENTAJE SE DEDICA A:

Promedios por Panel							
EDIFICIO CONSTRUC.O MANT.	SUELDO PERSONAL CYT	BECAS	EQUIPOS	OTRO MATERIAL	BIBL./ CENTRO DE DOCUM.	PUBLIC. (EDICION)	NO CONTESTA
PANEL 1: Matemática, Física y Química							
3.7	43.0	8.8	12.0	23.3	10.5	0.8	3.0
PANEL 2: Cs. de la Tierra							
1.4	45.7	3.6	25.0	8.6	9.3	7.9	1.0
PANEL 3: Cs. de la Ingeniería y la Arquitectura							
6.9	46.9	9.4	21.4	9.9	4.1	1.5	1.0
PANEL 4: Ingeniería Química							
1.3	16.3	31.3	18.8	18.8	10.8	0.5	3.0
PANEL 5: Cs. Biológicas							
2.0	16.0	3.0	39.0	24.0	10.0	6.0	3.0
PANEL 6: Cs. Agropecuarias							
0.0	51.7	2.0	6.7	4.7	3.3	1.0	2.0
PANEL 7: Cs. Médicas (básicas)							
0.0	46.7	6.7	8.3	23.3	8.3	6.7	2.0
PANEL 8: Cs. Sociales I							
0.0	82.5	7.5	0.0	2.5	5.0	2.5	7.0
PANEL 9: Cs. Sociales II							
0.0	30.0	7.5	27.5	22.5	10.0	2.5	4.0
PANEL 10: Cs. Humanas y Morales							
0.0	67.5	11.3	0.0	5.0	15.0	1.3	4.0
PROMEDIO PARA LA REUNION							
1.5	44.6	9.1	15.9	14.3	8.6	3.1	39.5%

Nota: Los promedios fueron calculados sobre el total de respuestas contestadas, excluyendo los panelistas que no respondieron

## - PROVINCIA DE SANTA FE

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

D45 CONSIDERA UD., RESPECTO DE SU ESPECIALIDAD, QUE LA RELACION ECONOMICA Y ADMINISTRATIVA DE LAS UNIDADES/GRUPO DE INVESTIGACION Y DESARROLLO RESPECTO DE LOS ORGANOS DE QUE DEPENDEN, ES:

## Porcentajes por Panel (calculados por filas)

	EXCESIV. DEPENDIENTE	ADECUAD. DEPENDIENTE	ADECUAD. INDEPEND.	INDEPEND. EN EXCESO	NO CONTESTA
<b>PANEL 1: Matemática, Física y Química</b>					
EN EL PAIS	50.0	27.8	11.1	11.1	0.0
EN LA PCIA.	50.0	38.9	0.0	11.1	0.0

Opinión del Panel como conjunto:a)la. confrontación:"Excesivamente dependiente" en lo económico y en lo administrativo,tanto para País como para Pcia.."Adecuadamente independiente" en lo científico-técnico,para ambas jurisdicciones.En política científica,en el país y en la Pcia., "independiente en exceso" entendiendo como "política científica" a la fijación de líneas de investigación , aclarando que en otras pcias.hay mayor dependencia en cuanto a política científica.Hubo dudas en el Panel respecto de la interpretación que merecía la "política científica".Fundamentación:en lo económico ,la excesiva dependencia proviene de la inconveniencia de tener una única fuente de financiación;en lo administrativo,por la pesada burocracia del aparato administrativo en sí.b) 2a.confrontación :no hay conflicto entre las opiniones emitidas por el Panel respecto de las preguntas D-45 Y D-46 porque la dependencia económica y administrativa no condiciona la elección de los temas de investigación.

<b>PANEL 2: Cs. de la Tierra</b>					
EN EL PAIS	37.5	62.5	0.0	0.0	0.0
EN LA PCIA.	37.5	25.0	0.0	0.0	37.5

Opinión del Panel como conjunto:a)la. confrontación:"Excesivamente dependiente" en lo económico y en lo administrativo;"adecuadamente independiente" en lo CT,no contesta en cuanto a política científica,porque no se encuentra consenso en el Panel.Fundamentación:en lo económico al no existir un presupuesto acordado por programas o proyectos ,se crea una dependencia permanente para efectuar cualquier acto o inversión .Si se dispone de subsidios ,los mismos dan lugar a una interesante relación "Adecuadamente independiente".La dependencia administrativa es más compleja y variable,según cada unidad ,la trama normativa-legal existente es generalmente una traba para el desarrollo de las tareas.En cuanto a lo científico-técnico,las situaciones son muy diferentes según cada unidad o grupo de trabajo .En relación a Política científica ,se ha opinado (por el Panel) que no existe una Política establecida ,siendo por lo tanto dificultoso establecer el grado de relación.b)2a. confrontación :No existe en general una evaluación permanente de las actividades de ID,por lo que se mantiene la opinión que dichas actividades(CT) tienen una relación independiente.

<b>PANEL 3: Cs. de la Ingeniería y la Arquitectura</b>					
EN EL PAIS	44.4	22.2	0.0	0.0	33.3
EN LA PCIA.	33.3	22.2	0.0	0.0	44.4

Opinión del Panel como conjunto:a)la.Confrontación :en el país,tanto en lo económico como en lo administrativo,es "excesivamente dependiente",mientras que en la Pcia.,y tomando la pregunta en el sentido institucional y no en lo geográfico,se considera que no existe relación significativa.En cuanto a lo científico-técnico,para el país y para la Pcia..El panel considera que hay independencia ,entre adecuada y excesiva;igual criterio adopta respecto a la política científica en lo que hace a la jurisdicción nacional.Fundamentación :Si bien una cierta independencia de los grupos es necesaria,sobre todo para atender problemáticas regionales ,se presenta una falta de relación y coordinación entre los grupos que trabajan en una misma especialidad ,como consecuencia -primordialmente - de la inadecuada política a nivel

## - PROVINCIA DE SANTA FE

## JORNADAS PARTICIPATIVAS DEL SECTOR CIENCIA Y TECNOLOGIA

RAFAELA, 11, 12 Y 13 DE NOVIEMBRE DE 1988

	EXCESIV. DEPENDIENTE	ADECUAD. DEPENDIENTE	ADECUAD. INDEPEND.	INDEPEND. EN EXCESO	NO CONTESTA
país en lo científico-tecnológico ,que se refleja en la actitud de cada grupo .En la Pcia.,se considera que no existe política CT.b) 2a. confrontación: se mantienen las opciones arriba expresadas y se aclara que la respuesta dada a la pregunta D-45 obedece a un criterio administrativo-económico en cuanto a los proyectos que surgen en forma puntual o espontánea ,y la posibilidad de obtener y administrar los recursos.En cuanto a la pregunta D-46 ,se mantiene la fundamentación ya expresada.					
PANEL 4: Ingeniería Química					
EN EL PAIS	28.6	57.1	0.0	0.0	14.3
EN LA PCIA.	28.6	28.6	0.0	14.3	28.6

Opinión del Panel como conjunto: a) la. confrontación :para país y Pcia., "adecuadamente dependiente" en lo económico "excesivamente dependiente" en lo administrativo y "adecuadamente independiente" en lo científico-téc. En política científ., a nivel del país, es "independiente en exceso" (a nivel de Pcia., no contesta). Fundamentación: la estructura adm. actual es demasiado engorrosa, no permitiendo un uso eficaz de los exiguos recursos existentes. Por otro lado consumen mucho tiempo del personal de ID la administración de los subsidios. La realidad actual muestra distintas alternativas de financiamiento, aunque con un elevado porcentaje del Tesoro Nacional. La mayor vinculación de los miembros de este Panel es con la Nación. Por otro lado, una política de CT se debe enmarcar en un plan global de país y Pcia.. A criterio del Panel estos últimos no se conocen. b) 2a. confrontación: las respuestas a las preguntas D-45 y D-46 tienen por finalidad el marco para el mejor funcionamiento del Sector CT. Este marco se puede sintetizar en los siguientes puntos 1) una adecuada política CT; 2) una adecuada independencia para la ejecución de los aspectos CT; 3) un presupuesto suficiente para la ejecución de los proyectos, y 4) una administración ágil para el mejor uso de los fondos.

PANEL 5: Cs. Biológicas					
EN EL PAIS	43.8	31.3	12.5	0.0	12.5
EN LA PCIA.	25.0	25.0	0.0	0.0	50.0

Opinión del Panel como conjunto: a) la. confrontación :en lo económico y en lo administrativo, en el país "adecuadamente dependiente"; en la Pcia., no existe relación. En lo científico-técnico y en política científica, en el País es "adecuadamente independiente" en la Pcia., no hay conocimiento (de los miembros de Panel, al respecto). Fundamentación: Se desconoce (entre los integrantes del Panel) la política científica de la Provincia; no existen (en esa jurisdicción) organismos promotores de la ciencia. b) 2a. confrontación: consideramos que las dependencias con los organismos nacionales son adecuadas. Además sugerimos la creación de organismos de promoción de CT en la Provincia.

PANEL 6: Cs. Agropecuarias					
EN EL PAIS	40.0	60.0	0.0	0.0	0.0
EN LA PCIA.	60.0	40.0	0.0	0.0	0.0

Opinión del Panel como conjunto: a) la. confrontación :en tanto respecto de la pregunta D-45 el Panel estima que no se puede dar una respuesta lógica por falta de claridad en la respuesta no coherente, respecto de la D-46 estima que existe una gran diversidad de respuestas. Fundamento: Hay acuerdo en el Panel en que gran parte de la diversidad de opiniones para interpretar esta pregunta D-46, se debe a la falta de otras columnas de opciones para responder y que son : 1) Inadecuadamente dependiente; 2) Inadecuadamente independiente. La mayoría de los miembros de este Panel piensa que optaría por marcar la primera de las dos que anteceden. b) 2a. confrontación: el Panel estima que no puede brindar su opinión, al no haber respondido a la pregunta D-45 en la primera Confrontación.

PANEL 7: Cs. Médicas (básicas)					
EN EL PAIS	0.0	20.0	20.0	0.0	60.0

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

	EXCESIV. DEPENDIENTE	ADECUAD. DEPENDIENTE	ADECUAD. INDEPEND.	INDEPEND. EN EXCESO	NO CONTESTA
EN LA PCIA.	10.0	10.0	0.0	0.0	80.0

Opinión del Panel como conjunto: a)1a. confrontación :en general, en las esferas económicas y administrativas (CONICET), hay una "adecuada dependencia" (condiciones p/otorgar subsidios con destinos concretos, y control de la producción). Tanto en lo científico como en política científica hay en el país una adecuada flexibilidad y por lo tanto se pueden obtener subsidios p/lo científico (CONICET, fundamentalmente en los últimos cinco años, y CIUNR); de haber una política consistente, se debería salvaguardar esta característica positiva. b)2a. confrontación: Hay mayor flexibilidad en lo científico y también en política científica hay mayor flexibilidad que en lo económico y en lo administrativo. Se acota que la D-45 ha sido una pregunta difícil, puesto que llevaría mucho tiempo acordar criterios básicos de dependencia e independencia para lo económico y para lo administrativo.

PANEL 8: Cs. Sociales I

EN EL PAIS	33.3	33.3	11.1	0.0	22.2
EN LA PCIA.	11.1	11.1	0.0	0.0	77.8

Opinión del Panel como conjunto: a)1a. confrontación :en lo económico y administrativo el panel marca, para ambos rubros y para las dos jurisdicciones, "excesivamente dependiente" y "adecuadamente dependiente", aclarando que considera que es dependiente, a secas, sin calificativos, ya que es el Estado el único organismo que provee los medios económicos y administrativos para la investigación. En general, se acordó que es "excesivamente independiente" en lo científico-técnico y en política científica y muy dependiente en lo administrativo y económico. ..Fundamento: esto se debe fundamentalmente a la falta de lineamientos políticos explícitos en la materia. En cuanto a los proyectos de investigación en el área Educación, a nivel nacional se seleccionaron los que corresponden en determinadas líneas, por lo que un miembro del Panel consideró que correspondía indicar "excesivamente dependiente en lo científico-técnico y en política científica". Por otro lado, el Panel señala la necesidad de una nueva política de ID, nacional y provincial, que incluya a todos los sectores sociales en esta actividad. b)2a. confrontación: se ratifica la respuesta dada en la 1a. confrontación.

PANEL 9: Cs. Sociales II

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

Opinión del Panel como conjunto: a)1a. confrontación :la pregunta D-45 (dependencia económica y administrativa) no se contesta. En cuanto a lo CT y a la política científica, el panel coincidió en la inexistencia de una política de CT provincial. En los sistemas universitarios encuentran, por mayoría (77,8%) que la relación es "adecuadamente independiente" (minoría, 22,2%), "independiente en exceso". Respecto de los organismos nacionales, uno de los miembros del panel considera que es "excesivamente dependiente", prefiriendo el resto no emitir su opinión. Fundamentación: El panel plantea que las "categorías" (utilizadas en la formulación de las preguntas D-45 y D-46) no presentan situaciones intermedias que serían las más frecuentes. Opinamos que las dependencias basadas en distintas interpretaciones no permiten que el panel aune criterios sobre los objetivos de las preguntas aludidas.

PANEL 10: Cs. Humanas y Morales

EN EL PAIS	0.0	50.0	0.0	12.5	37.5
EN LA PCIA.	0.0	25.0	0.0	0.0	75.0

Opinión del Panel como conjunto: a)1a. confrontación: "Adecuadamente dependiente" en el país, por los cuatro rubros. b)2a. confrontación: ratifica la respuesta recién dada.

## - PROVINCIA DE SANTA FE

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

	EXCESIV. DEPENDIENTE	ADECUAD. DEPENDIENTE	ADECUAD. INDEPEND.	INDEPEND. EN EXCESO	NO CONTESTA
<hr/>					
PROMEDIO PARA LA REUNION					
EN EL PAIS	30.3	38.9	6.7	2.4	21.7
EN LA PCIA.	28.1	23.8	2.5	2.5	43.1

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 1988

D46 ESTIMA UD., CON REFERENCIA A SU ESPECIALIDAD, QUE LA RELACION, EN LO CIENTIFICO-TECNOLOGICO Y EN POLITICA CIENTIFICO-TECNOLOGICA, DE LAS UNIDADES/GRUPOS DE ID RESPECTO DE LOS ORGANISMOS DE QUE DEPENDEN, ES:

## Porcentajes por Panel (calculados por filas)

	EXCESIV. DEPENDIENTE	ADECUAD. DEPENDIENTE	ADECUAD. INDEPEND.	INDEPEND. EN EXCESO	NO CONTESTA
<b>PANEL 1: Matemática, Física y Química</b>					
EN EL PAIS - CIENT.	0.0	33.3	55.6	11.1	0.0
EN EL PAIS - POLIT.	22.2	11.1	22.2	44.4	0.0
EN LA PCIA.- CIENT.	0.0	33.3	44.4	22.2	0.0
EN LA PCIA.- POLIT.	22.2	22.2	11.1	44.4	0.0
<b>PANEL 2: Cs. de la Tierra</b>					
EN EL PAIS - CIENT.	12.5	25.0	62.5	0.0	0.0
EN EL PAIS - POLIT.	12.5	37.5	50.0	0.0	0.0
EN LA PCIA.- CIENT.	0.0	12.5	25.0	0.0	62.5
EN LA PCIA.- POLIT.	12.5	0.0	12.5	0.0	75.0
<b>PANEL 3: Cs. de la Ingeniería y la Arquitectura</b>					
EN EL PAIS - CIENT.	0.0	11.1	44.4	0.0	44.4
EN EL PAIS - POLIT.	11.1	11.1	22.2	11.1	44.4
EN LA PCIA.- CIENT.	0.0	11.1	33.3	11.1	44.4
EN LA PCIA.- POLIT.	0.0	11.1	22.2	22.2	44.4
<b>PANEL 4: Ingeniería Química</b>					
EN EL PAIS - CIENT.	28.6	14.3	28.6	14.3	14.3
EN EL PAIS - POLIT.	0.0	14.3	14.3	42.9	28.6
EN LA PCIA.- CIENT.	14.3	0.0	0.0	14.3	71.4
EN LA PCIA.- POLIT.	0.0	0.0	0.0	28.6	71.4
<b>PANEL 5: Cs. Biológicas</b>					
EN EL PAIS - CIENT.	25.0	0.0	50.0	12.5	12.5
EN EL PAIS - POLIT.	12.5	12.5	50.0	12.5	12.5
EN LA PCIA.- CIENT.	12.5	0.0	0.0	0.0	87.5
EN LA PCIA.- POLIT.	0.0	12.5	0.0	0.0	87.5
<b>PANEL 6: Cs. Agropecuarias</b>					
EN EL PAIS - CIENT.	20.0	20.0	40.0	0.0	20.0
EN EL PAIS - POLIT.	20.0	60.0	0.0	0.0	20.0
EN LA PCIA.- CIENT.	0.0	20.0	60.0	20.0	0.0
EN LA PCIA.- POLIT.	20.0	40.0	0.0	40.0	0.0
<b>PANEL 7: Cs. Médicas (básicas)</b>					
EN EL PAIS - CIENT.	0.0	0.0	60.0	0.0	40.0
EN EL PAIS - POLIT.	0.0	0.0	60.0	0.0	40.0
EN LA PCIA.- CIENT.	0.0	0.0	20.0	0.0	80.0
EN LA PCIA.- POLIT.	0.0	0.0	20.0	0.0	80.0

## - PROVINCIA DE SANTA FE

## JORNADAS PARTICIPATIVAS DEL SECTOR CIENCIA Y TECNOLOGIA

RAFAELA, 11, 12 Y 13 DE NOVIEMBRE DE 1988

	EXCESIV. DEPENDIENTE	ADECUAD. DEPENDIENTE	ADECUAD. INDEPEND.	INDEPEND. EN EXCESO	NO CONTESTA
<hr/>					
PANEL 8: Cs. Sociales I					
EN EL PAIS - CIENT.	11.1	22.2	33.3	11.1	22.2
EN EL PAIS - POLIT.	11.1	22.2	22.2	22.2	22.2
EN LA PCIA.- CIENT.	0.0	33.3	11.1	0.0	55.6
EN LA PCIA.- POLIT.	0.0	33.3	0.0	11.1	55.6
PANEL 9: Cs. Sociales II					
EN EL PAIS - CIENT.	0.0	25.0	25.0	12.5	37.5
EN EL PAIS - POLIT.	0.0	25.0	25.0	12.5	37.5
EN LA PCIA.- CIENT.	0.0	12.5	25.0	12.5	50.0
EN LA PCIA.- POLIT.	0.0	25.0	12.5	12.5	50.0
PANEL 10: Cs. Humanas y Morales					
EN EL PAIS - CIENT.	0.0	50.0	0.0	0.0	50.0
EN EL PAIS - POLIT.	0.0	62.5	0.0	0.0	37.5
EN LA PCIA.- CIENT.	0.0	12.5	12.5	0.0	75.0
EN LA PCIA.- POLIT.	0.0	12.5	12.5	0.0	75.0
PROMEDIO PARA LA REUNION					
EN EL PAIS - CIENT.	9.7	20.1	39.9	6.2	24.1
EN EL PAIS - POLIT.	8.9	25.6	26.6	14.6	24.3
EN LA PCIA.- CIENT.	2.7	13.5	23.1	8.0	52.6
EN LA PCIA.- POLIT.	5.5	15.7	9.1	15.9	53.9

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

D47 LOS PROYECTOS DE ID EN MARCHA EN SU UNIDAD/GRUPO DE TRABAJO, RECIBEN REVISION PERIODICA POR PARTE DE LOS ORGANOS SUPERIORES Y/O DE FINANCIAMIENTO ?

## Porcentajes por Panel (calculados por filas)

	REV. MENS.	REV. TRIM.	REV. SEMES TRAL	REV. ANUAL	REV. MULTI ANUAL	REV. CON FREC.	REV. OCAS.	NO SE REV.	NO CONTESTA
PANEL 1: Matemática, Física y Química	0.0	0.0	0.0	77.8	22.2	0.0	0.0	0.0	0.0
PANEL 2: Cs. de la Tierra	0.0	18.8	12.5	43.8	0.0	0.0	25.0	0.0	0.0
PANEL 3: Cs. de la Ingeniería y la Arquitectura	0.0	0.0	11.1	55.6	0.0	11.1	22.2	0.0	0.0
PANEL 4: Ingeniería Química	0.0	0.0	28.6	57.1	0.0	14.3	0.0	0.0	0.0
PANEL 5: Cs. Biológicas	0.0	6.3	12.5	81.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
PANEL 6: Cs. Agropecuarias	0.0	0.0	0.0	60.0	20.0	20.0	0.0	0.0	0.0
PANEL 7: Cs. Médicas (básicas)	0.0	0.0	0.0	80.0	20.0	0.0	0.0	0.0	0.0
PANEL 8: Cs. Sociales I	0.0	0.0	0.0	77.8	0.0	0.0	11.1	11.1	0.0
PANEL 9: Cs. Sociales II	4.2	12.5	10.4	35.4	12.5	0.0	12.5	12.5	0.0
PANEL 10: Cs. Humanas y Morales	0.0	0.0	0.0	81.3	0.0	0.0	6.3	0.0	12.5
PROMEDIO PARA LA REUNION	0.4	3.8	7.5	65.0	7.5	4.5	7.7	2.4	1.3

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

D48 COMO CALIFICA UD. EL DESEMPEÑO, EN FAVOR DE UN MEJOR DESENVOLVIMIENTO EN  
ID, EN LA ESPECIALIDAD EN LA QUE UD. TRABAJA, DEL PRINCIPAL ORGANO, ENTE  
EMPRESA QUE HA FINANCIADO O SUBVENCIONANDO ESAS TAREAS:

Porcentajes por Panel (calculados por filas)

	MUY NEGAT.	NEGAT.	INADEC.	ADEC.	POSIT.	MUY POSIT.	NO CONTESTA
PANEL 1: Matemática, Física y Química	0.0	0.0	22.2	44.4	33.3	0.0	0.0
PANEL 2: Cs. de la Tierra	0.0	0.0	37.5	25.0	37.5	0.0	0.0
PANEL 3: Cs. de la Ingeniería y la Arquitectura	0.0	11.1	33.3	22.2	11.1	0.0	22.2
PANEL 4: Ingeniería Química	0.0	0.0	42.9	28.6	14.3	14.3	0.0
PANEL 5: Cs. Biológicas	0.0	0.0	37.5	37.5	25.0	0.0	0.0
PANEL 6: Cs. Agropecuarias	0.0	0.0	80.0	20.0	0.0	0.0	0.0
PANEL 7: Cs. Médicas (básicas)	0.0	0.0	40.0	20.0	40.0	0.0	0.0
PANEL 8: Cs. Sociales I	0.0	0.0	44.4	33.3	11.1	11.1	0.0
PANEL 9: Cs. Sociales II	0.0	0.0	37.5	25.0	12.5	0.0	25.0
PANEL 10: Cs. Humanas y Morales	0.0	6.3	18.8	50.0	0.0	0.0	25.0
PROMEDIO PARA LA REUNION	0.0	1.7	39.4	30.6	18.5	2.5	7.2

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

D49 EN LA PREGUNTA ANTERIOR, D-48, UD. CALIFICO AL DESEMPEÑO DEL PRINCIPAL  
ORGANO, ENTE O EMPRESA QUE HA FINANCIADO O SUBVENCIONANDO LAS TAREAS DE  
EN SU ESPECIALIDAD. FUNDAMENTE SINTETICAMENTE ESA OPINION:

ESPECIALIDAD	FUNDAMENTO
PANEL 1: Matemática, Física y Química -INGENIERIA QUIMICA	ES SOLAMENTE ADECUADO DEBIDO A QUE SE CUMPLEN CON LAS METAS FIJADAS,PERO DESGRACIADAMENTE LOS TEMAS,ELEGIDOS PARA INVESTIGACION BASICA NO SIGUEN UN PATRON DE POLITICA DE DASARROLLO NACIONAL.
-OPTIMIZACION COMBINATORIA	MUY BUENA DISPOSICION DE LAS AUTORIDADES DE LA FACULTAD DE C.EXACTAS E ING.-UNR PARA TODAS LAS INICIATIVAS PRESENTADAS
-ANALISIS NUMERICO, OPTIMIZACION	NO SE OFRECEN TRABAS-TRATAMIENTO ES IGUAL QUE PARA OTRAS DISCIPLINAS NO HAY INCENTIVOS ESPECIALES- SE NOTAN CARENCIAS PARA EQUIPAMIENTO.
-FISICA DE SUPERFICIES	POR LA INMESA BUROCRACIA .
-ENERGIA SOLAR Y NO CONVENCIONAL	CREO QUE ES CONVENIENTE.
-FRONTERA LIBRE DE FIS.-MATEMATICA	PORQUE NO SE FIJAN POLITICAS CLARAS FIJANDO PRIORIDADES EN LAS AREAS QUE RESPONDAN A LAS NECESIDADES NACIONALES .
-ENERGIA SOLAR	CONSIDERO QUE EL PRINCIPAL ENTE FINANCIERO HA HECHO UNA ADECUADA SELECCION DE PROYECTOS Y HA CREADO UN INTERESANTE SISTEMA DE APOYO A LA INVESTIGACION.
-FISICA DE SUPERFICIES	AUNQUE PUEDAN HACERSE ALGUNAS OBJECIONES MANTIENE UN ADECUADO SISTEMA PERMANENTE DE EVALUACION CON APOYO FINANCIERO.
-INGENIERIA QUIMICA	SE RESPETAN LIBERTADES .SE OTORGA SUBSIDIOS EN FUNCION DE MERITOS CIENTIFICOS Y ACADEMICOS,SE ESTA VALORIZANDO LA TRANSFERENCIA DE TECNOLOGIA.
PANEL 2: Cs. de la Tierra -USO DE LA TIERRA	POSITIVO PORQUE ALN CUANDO LA FINANCIACION NO SEA EXCESIVA SE BENEFICIA AL CONJUNTO DE IGUAL MODO SI SE FINANCIA INDIVIDUALMENTE LA RELACIGN DE DISCIPLINAS PERMITEN SUPERACIONES
-HIDROLOGIA	HA RESPONDIDO A NUESTRO REQUERIMIENTO CON DEMORAS PERO CONSECUENTEMENTE DESDE 1977
-GEOLOGIA, INGENIERIA GEO-HIDROLOGICA	EL SISTEMA DE ASIGNACION DE FONDOS Y CONTROL DE GESTION ES

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

ESPECIALIDAD	FUNDAMENTO
	ADECUADO Y PERMITE EL LOGRO DE LOS OBJETIVOS
-HIDROLOGIA	INADECUADO-NO SE DAN POSIBILIDADES DE MANTENER UNA ACTUALIZACION Y FORMACION DE RECURSOS HUMANOS-ESCAROS RECURSOS PARA APOYO ADMINISTRATIVO,PUBLICACIONES Y EXTENSION
-HIDRAULICA	LOS SUBSIDIOS RECIBIDOS HAN SIDO(Y SON)PARA FINES ESTABLECIDOS EN FORMA OBJETIVA Y CONCRETA
-HIDROLOGIA, MODELACION	NO EXISTE UNA CARRERA DE INVESTIGADOR(FALTA DE INCENTIVO PERSONAL).NO HAY UNA POLITICA CLARA SOBRE LA PROBLEMÁTICA ACTUAL
-GEOGRAFIA HUMANA	PERMITE TRABAJAR LIBREMENTE CON BUEN MANEJO DE RECURSOS
-HIDROLOGIA ESTOCASTICA	GENERALMENTE,LOS MONTOS DE SUBSIDIOS SON ASIGNADOS POR PARTIDAS,NO GLOBALMENTE Y LA COMPRA DE EQUIPAMIENTO ELECTRONICO,BIBLIOGRAFIA EXTRANJERA,ETC,NO ES POSIBLE.ADEMAS NO EXISTE POLITICA DE INVESTIGACION
PANEL 3: Cs. de la Ingenieria y la Arquitectura	
-ENERGIA, USD, FUENTES, PLANIFICACION	SE RECIBEN FONDOS SUFICIENTES EN RELACION A LOS PROYECTOS APROBADOS.EXISTE ADECUADA DISPOSICION A CONSIDERAR PROYECTOS
-VIVIENDA ECONOMICA, TECNOLOGIA	EVALUACIONES POCO CONSISTENTES .NO APOYO A PROYECTOS A MEDIANO Y LARGO PLAZO
-ELECTRONICA APLICADA, CONTROL AUTOMAT.	HA CUMPLIDO CON SUS COMPROMISOS DE APOYO.ESTA EMPENADA EN TRANSFERIR LA TECNOLOGIA QUE SE DESPRENDE DEL DESARROLLO Y DA SU APOYO EN REUNIONES Y PRESENTACIONES ANUALES
-VIVIENDA ECONOMICA, NUEVOS MATERIALES	PORQUE FALTA UNA ADECUADA FORMULACION DE NECESIDADES Y PRIORIDADES EN MATERIA DE INVESTIGACION CIENTIFICO-TECNOLOGICA QUE PERMITA ATENDER Y SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS NACIONALES Y PROVINCIALES Y QUE PERMITA ADEMAS OPTIMIZAR EL USO DE LOS RECURSOS ASIGNADOS
-ARMAS QUIMICAS, BALTERIOL. Y NUCLEARES	NO EXISTE UNA POLITICA PERMANENTE DE INVESTIGACION
-ENSAYOS DE MATERIALES	ES INADECUADA LA ADQUISICION DE EQUIPOS Y BAJAS LAS REMUNERACIONES
-DISEÑO INDUSTRIAL	NO OBSTACULIZO EL PROCESO DE TRABAJO DE LA UNIDAD, DE INVESTIGACION Y/O DESARROLLO ,PERMITIENDO DURANTE UN TIEMPO LA RENOVACION DE LOS SUBSIDIOS

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

ESPECIALIDAD	FUNDAMENTO
-METALURGICA: PROPIEDADES MECANICAS	(no contesta)
-INGENIERIA SANITARIA	(no contesta)
PANEL 4: Ingenieria Química	
-INSTR. Y CONTROL ELECTRONICO-QUIMICO	BUEN CONTROL DE GESTION Y MEDIANO APOYO ECONOMICO
-INGENIERIA DE PROCESOS (PROYECTOS)	POR EL HECHO DE HABERSE LOGRADO LOS OBJETIVOS PROPUESTOS POR EL ENTE FINANCIADOR
-TEORIA DE CONTROL Y APLICACIONES	HA PERMITIDO EL DESARROLLO DE PROYECTOS DE I Y D SIN DISCRIMINACION IDEOLOGICA, Y HA BRINDADO FONDOS SUFICIENTES TENIENDO EN CUENTA LA REALIDAD DEL PAIS
-QUIMICA, ALIMENTOS	SE NECESITA MAYOR INTEGRACION DE NECESIDADES NAC. Y REG. CON EL SISTEMA CIENT-TECNOLG.COORDINACION Y AUMENTO DE EFICIENCIA
-MATERIALES ELASTOMERICOS	BECAS OTORGADAS POSITIVAS.EQUIPAMIENTO SUMINISTRADO ADECUADO EN CALIDAD Y CANTIDAD.FUTURAS POSIBILIDADES DE CAPACITACION A TRAVES DE EXPERTOS
-PETROQUIM., CATALISIS, C.DE MATERIALES	CONTINUO DESALIENTO A LA ACTIVIDAD POR BAJOS SALARIOS,BAJOS PRESUPUESTOS DE FUNCIONAMIENTO .FALTA DE POLITICA CIENTIFICA TECNOLÓGICA
-MATEMATICA APLICADA, CONTROL	CITO UN EJEMPLO RECIENTE:LAS REVISTAS CIENTIFICAS DE ESTE AÑO AUN NO HAN SIDO COMPARADAS Y ESTO ES CASI LO MAS IMPORTANTE PARA INVEST.
PANEL 5: Cs. Biológicas	
-EMBRIOLOGIA	LOS FONDOS ASIGNADOS PERMITIRAN AL MONTAJE DE UN LABORATORIO DE INVESTIGACION
-BIOLOGIA MOLECULAR, FOTOSINTESIS	EL PRINCIPAL ORGANO,CONICET,HA PROPORCIONADO LOS RECURSOS A SU ALCANCE EN BASE A UNA BUENA FUNDAMENTACION DEL PROYECTO PRESENTADO
-AGUAS POTABLES Y RESIDUALES	TRAMITES MUY LENTOS,BUROCRATICOS.SUBSIDIOS MUY ATRASADOS
-ECOLOGIA VEGETAL	EXCESIVAMENTE BUROCRATICO Y DESEMPEÑO MUY ERRATICO
-BIOLOGIA, CAMPOS ELECTR. Y MAGNETICOS	ES POSITIVO PORQUE NOS PERMITE REALIZAR UN PROYECTO QUE NOS INTERESA POR NOVEDOSO
-BROMATOLOGIA Y NUTRICION	TIENDE A FINANCIAR PROYECTOS INTERDISCIPLINARIOS Y RELACIONADOS A PROBLEMAS REALES DEL PAIS.ESTA TENDENCIA ES

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

ESPECIALIDAD	FUNDAMENTO
	LA QUE SE OBSERVA EN LOS ULTIMOS ANOS
-BIOLOGIA PESQUERA	FALTA UNA POLITICA CLARA
-ECOLOGIA URBANA Y REG., PLANEAM URBANO	DADA LA SITUACION DEL PAIS, LA ACCION DE LOS ENTES HA SIDO ADECUADA CONSIDERANDO EL CORTO PLAZO DE COYUNTURA, NO EL MEDIANO
PANEL 6: Cs. Agropecuarias	
-EDAFOLOGIA	LA ENTIDAD QUE FINANCIA SENALA OBJETIVOS Y ESTRATEGIAS INSTITUCIONALES Y DA LUGAR (Y EXIGE) QUE EL/LOS INVESTIGADORES REALICEN Y ELABOREN LA PLANIFICACION DE SUS ACTIVIDADES DENTRO DEL MARCO SENALADO
-FISIOLOGIA DE LA PRODUCTIVIDAD HORTIC.	SU UNICO DESEMPEÑO ES APROBAR EL/LOS PROYECTO/S Y VER LUGRO SI SE GASTO DINERO DE ACUERDO A TESORERIA NACIONAL Y SI SE PRODUJO ALGO
-MEJORAMIENTO GENETICO ANIMAL	PORQUE DEBE AJUSTARSE A LA LEY NACIONAL DE CONTABILIDAD. POR MALA ORGANIZACION
-VIROLOGIA	LA ACTIVIDAD CIENTIFICO-TECNOLOGICO NO ESTA INTEGRADA A UN PROYECTO POLITICO DE DESARROLLO REGIONAL Y/O NACIONAL
-PASTIZALES NATURALES	INSUFICIENTE APOYO TECNICO
PANEL 7: Cs. Médicas (básicas)	
-GENETICA NUTRICIONAL	LOS INSTRUMENTOS QUE UTILIZA CONICET PARA EFECTUAR EL OTORGAMIENTO DE SUBSIDIOS Y PARA LLEVAR EFECTIVAMENTE A CABO EL CONTROL DE PRODUCCION SON MUY BUENOS, (PROPORCIONAN INFORMACION MUY COMPLETA)
-FISIOLOGIA	A TRAVES DE UN APOYO PERMANENTE Y LA CIRCUNSTANCIA DE QUE PUEDA PROYECTARSE EN EL FUTURO, EVITANDO LA DISCONTINUIDAD
-MICROBIOLOGIA, VIRUS	ANTE LA FALTA DE UN PRESUPUESTO ADECUADO A LOS REQUERIMIENTOS DEL DESARROLLO DE LOS PROYECTOS
-FISIOLOGIA HUMANA	HA EXISTIDO CONTINUIDAD EN EL FINANCIAMIENTO. LOS MONTOS HAN SIDO ASIGNADOS EN CANTIDADES CRECIENTES
-INMUNOLOGIA	(no contesta)
PANEL 8: Cs. Sociales I	
-SOCIOLOGIA Y ANTROPOLOGIA RURAL	(no contesta)

10

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

ESPECIALIDAD	FUNDAMENTO
-DIDACTICA	(no contesta)
-RELAC. INTERNAC. (POLITICA EXT. ARG.)	(no contesta)
-EDUCACION	(no contesta)
-ANTROPOLOGIA FILOSOFICA	OTORGANDO DEDICACION EXCLUSIVA;
-RELACIONES INTERNACIONALES	(no contesta)
-ARQUEOLOGIA	(no contesta)
-POLITICA AGRARIA	(no contesta)
-ESTADISTICA, SERIES TEMPORALES	(no contesta)
PANEL 9: Cs. Sociales II	
-ECONOMIA	SUBVENCION POR COMPROMISO/SIN INTERES ESPECIFICO EN LA TAREA DE INVESTIGACION
-ECONOMIA AGRARIA, COMERCIALIZACION	NO SE ADVIERTE CLARA PRIORIDAD DE TEMAS EN INTERES NACIONAL PRODUCTO DE UNA ADECUADA PRECISION(O EXISTENCIA)DE UNA POLITICA DE DESARROLLO DE LA INVESTIGACION
-DIAGNOSTICO ENERGETICO P/PYME	PERMITIR O ENCARAR DISTINTOS TIPOS DE CONVENIOS
-ESTADISTICA	NOTA:NUESTRO GRUPO TRABAJA EN LA UNIVERSIDAD QUE PAGA LOS SUELDOS,PERO NO DA APOYO A LA INVESTIGACION.ORGANISMOS COMO CIURN,INDEC,CONICET,DAN SUBSIDIOS QUE PERMITEN REALIZAR INVESTIGACIONES Y LO HACEN ADECUADAMENTE SI BIEN LOS PROYECTOS DEBERIANESTAR MASINTEGRADOS,NO SER DE TIPO INDIVIDUAL
-ESTADISTICA	(no contesta)
-DESARROLLO URBANO ("URBANOLOGIA")	MUY ESCASA PROGRAMACION ESPECIFICA
-ADMINISTRACION NO PRIV., ORDENAMIENTO	(no contesta)
-GESTION DE EMPRESAS	ADECUADA LIBERTAD DE ACCION PARA FIJAR PLANES DE TRABAJO
PANEL 10: Cs. Humanas y Morales	
-ADMINISTRACION CIENTIFICA, CS. HUMANAS	EL FINANCIAMIENTO DE LA SECYT ES NEGATIVO POR LO ESCASO E INEXISTENTE. EL FINANCIAMIENTO DE LA U.C.S.F.(UNIVERSIDAD CATOLICA DE SANTA FE)ES INADECUADO PORQUE NO ES ESPECIFICO Y SE SUPERPONE A LAS TAREAS DE DOCENCIA Y EXTENSION

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

ESPECIALIDAD	FUNDAMENTO
-MUSICOLOGIA	SE PROVEYO DE EQUIPAMIENTO Y MOBLAJE; ESCASO PERO POSITIVO; FRENTE A CARENCIAS DE OTRAS EPOCAS
-EPISTEMOLOGIA (FILOSOFIA)	NO HAY INCENTIVOS CONCRETOS PARA LA INVESTIGACION SOLO FORMALES
-LINGUISTICA	(no contesta)
-HISTORIA APLICADA A LA EDUCACION	SE HA DADO APOYO A LA TAREA DE INVESTIGACION
-ETICA	REALIZA NORMALMENTE UNA ADECUADA SELECCION DE LOS PROYECTOS A SUBSIDIAR Y DEL PERSONAL
-FILOSOFIA (EPISTEMOLOGIA)	SE REALIZAN CONTROLES PERIODICOS. SE PROMUEVE LA FORMACION DE PERSONAL
-HISTORIA ARG. (HIST. POL. Y DE LAS IDEAS)	(no contesta)

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

D50 ESTIMA UD.QUE LA ACTUAL ESTRUCTURA DEL SISTEMA CIENTIFICO NACIONAL ES:

Porcentajes por Panel (calculados por filas)

	MUY ADECUADA	ADECUADA	POCO ADECUADA	NO ADECUADA	NO EXISTENTE	NO CONTESTA
PANEL 1: Matemática, Física y Química	0.0	11.1	55.6	33.3	0.0	0.0

Opinión del Panel como conjunto: a) 1era. confrontación: "poco adecuada". Fundamentación: 1) excesivamente centralizada; 2) no contempla suficientemente las necesidades regionales o locales; 3) mucha burocracia. b) 2da. confrontación: hay uniformidad en cuanto al criterio de (poco adecuada) entre los distintos paneles. En lo que respecta a los textos de Sánchez Crespo y de Diapuscio, este panel considera que su lectura ha sido de relativa utilidad, pero que no son suficientemente representativos como para tomarlo como puntos de referencias.

PANEL 2: Cs. de la Tierra	0.0	25.0	50.0	25.0	0.0	0.0
---------------------------	-----	------	------	------	-----	-----

Opinión del Panel como conjunto: a) 1era. confrontación: "poco adecuada". Fundamentación: no existe un sistema científico nacional que establezca los mecanismos de coordinación horizontal (entre sectores de ID) de distintos Ministerios, ni vertical (entre sector ID y sector productivo), ni entre jurisdicción federal y provincial. b) 2da. confrontación: se insiste en "poco adecuada"; Hay coincidencia (en los distintos paneles) en: 1) falta de una política para el sector; 2) falta de mecanismos de coordinación; 3) excesiva centralización.

PANEL 3: Cs. de la Ingeniería y la Arquitectura	0.0	11.1	55.6	11.1	11.1	11.1
---	-----	------	------	------	------	------

Opinión del Panel como conjunto: a) 1era. confrontación: "poco adecuada". Fundamentación: la respuesta se fundamenta en la crítica a la política CT comentada al contestar la pregunta D-46, de la que la estructura del sistema científico nacional es una consecuencia. Coexisten motivos tales como falta de objetivos claros, falta de coordinación y falta de continuidad. La respuesta considera además (las contestaciones dadas por el panel) en las preguntas anteriores. b) 2da. confrontación: se coincide en general con las opiniones de los demás paneles. En cuanto a las opiniones presentadas (de Sánchez Crespo y de Diapuscio) se considera que están contempladas en las (respuestas) de este panel.

PANEL 4: Ingeniería Química	0.0	0.0	57.1	28.6	0.0	14.3
-----------------------------	-----	-----	------	------	-----	------

PANEL 5: Cs. Biológicas	0.0	50.0	50.0	0.0	0.0	0.0
-------------------------	-----	------	------	-----	-----	-----

Opinión del Panel como conjunto: no hubo unanimidad, cuatro miembros (50%) indican que es "poco adecuada" y otros cuatro (50%) que es "adecuada".

PANEL 6: Cs. Agropecuarias	0.0	40.0	0.0	40.0	20.0	0.0
----------------------------	-----	------	-----	------	------	-----

Opinión del Panel como conjunto: a) 1era. confrontación: no existe un sistema de ID en el país. Fundamentación: El panel opina que existe las estructuras propias de un eventual sistema CT nacional (Ejemplo: Conicet, Consejo de

## - PROVINCIA DE SANTA FE

## JORNADAS PARTICIPATIVAS DEL SECTOR CIENCIA Y TECNOLOGIA

RAFAELA, 11, 12 Y 13 DE NOVIEMBRE DE 1988

MUY ADECUADA	ADECUADA	POCO ADECUADA	NO ADECUADA	NO EXISTENTE	NO CONTESTA
--------------	----------	---------------	-------------	--------------	-------------

Investigación de las Universidades, etc.), pero se carece de acciones de intervención a nivel nacional y regional que lleven a cabo la coordinación necesaria. b) 2da. confrontación: la mayoría de los paneles responden "poco adecuada". Este panel 6 ratifica lo opinado y fundamentado más arriba, en la 1.era. confrontación de la pregunta D-50.

## PANEL 7: Cs. Médicas (básicas)

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

Opinión del Panel como conjunto: a) 1era. confrontación: "poco adecuada" o "inadecuada". Fundamentación: Pensamos que la estructura del sistema debería responder a una política científica acordada para el país y que tuviera una continuidad básica y no supeditada a las alternativas y objetivos inmediatos del partido gobernante de turno. b) 2da. confrontación: coincidimos como la opinión mayoritaria de "poco adecuada" o "inadecuado", del resto de los paneles. Concordamos, además en general, con las opiniones leídas (de Sánchez Crespo y Ciapuscio). Ratificamos nuestra fundamentación a la 1era. confrontación de esta pregunta D-50, ya que hay acuerdo general enriquecedor por los múltiples enfoques efectuados por los distintos paneles.

## PANEL 8: Cs. Sociales I

0.0	11.1	33.3	33.3	0.0	22.2
-----	------	------	------	-----	------

Opinión del Panel como conjunto: a) 1era. confrontación: "poco adecuada"; en general, sería "inadecuada" porque no contempla, fundamentalmente, el afianzamiento de las estructuras regionales y porque está concentrado particularmente en Buenos Aires. La investigación ayuda al afianzamiento de las realidades humanas y culturales de la región. b) 2da. confrontación: hay coincidencia de los distintos paneles en que es "inadecuada". Por excesiva centralización. Si bien concordamos con las dos opiniones "calificadas" (Sánchez Crespo y Ciapuscio) entendemos que no aportaron nada nuevo al contenido de la discusión.

## PANEL 9: Cs. Sociales II

0.0	12.5	37.5	37.5	12.5	0.0
-----	------	------	------	------	-----

Opinión del Panel como conjunto: a) 1era. confrontación: Por mayoría, 55.6%, "poca adecuada" (Minoría 44.4% "inadecuada"). Fundamentación: Se señala que el término "estructura" tiene una polisemia que debió merecer una mayor aclaración y precisión. En el panel se expresaron distintas interpretaciones. Se lo tomó como "organigrama", lo que llevó a la discrepancia en los resultados. b) 2da. confrontación: se insiste en este panel en debatir con mayor énfasis el significado de ("estructura") y se anota la coincidencia generalizada con los resultados de opinión de los otros paneles. Interpretando la cuestión en un sentido amplio el panel adhiere a ciertas observaciones: 1) centralización; 2) ausencia de coordinación; 3) discontinuidad; 4) ausencia de políticas regionales. Respecto de las opiniones dadas a leer al panel (Sánchez Crespo y Ciapuscio) se está de acuerdo con ambas (pues) enuncian problemas que se han expresado en el tratamiento de la pregunta D-50.

## PANEL 10: Cs. Humanas y Morales

0.0	0.0	62.5	25.0	12.5	0.0
-----	-----	------	------	------	-----

Opinión del Panel como conjunto: A) 1era. confrontación: es mayoritaria en el panel la opinión "inadecuada". Fundamentación: excesiva centralidad geográfica e institucional. b) 2da. confrontación: en general, los demás paneles coinciden con nuestro diagnóstico de inadecuación por excesiva centralización. Se discrepa con la opinión dada por el panel 7 en la 1era. confrontación de esta pregunta D-50, por cuanto el sector CT (Conicet, CNEA) ha tenido en el país, no obstante los profundos cambios políticos, una continuidad básica, mucho mayor que otros sectores. (Por Ejemplo, Educación).

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

MUY ADECUADA	ADECUADA	POCO ADECUADA	NO ADECUADA	NO EXISTENTE	NO CONTESTA
-----					
PROMEDIO PARA LA REUNION					
0.0	16.1	48.2	25.4	5.6	4.6

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

D51 INDIQUE, A SU CRITERIO Y RESPECTO DE SU ESPECIALIDAD, CUALES SON LAS DOS LINEAS DE INVESTIGACION Y DESARROLLO MAS IMPORTANTES ACTUALMENTE EN EJECUCION

ESPECIALIDAD	EN EL PAIS (1)	EN LA PCIA. (1)	EN EL PAIS (2)	EN LA PCIA (2)
PANEL 1: Matemática, Física y Química				
-INGENIERIA QUIMICA	(no contesta)	(no contesta)	(no contesta)	(no contesta)
-OPTIMIZACION COMBINATORIA	(no contesta)	PROBLEMAS DE RUTED	(no contesta)	(no contesta)
-ANALISIS NUMERICO, OPTIMIZACION	ANALISIS NUMERICO	OPTIMIZACION	OPTIMIZACION	ANALISIS NUMERICO
-FISICA DE SUPERFICIES	(no contesta)	INTERACCION DE IONES SUPERFICIES	(no contesta)	(no contesta)
-ENERGIA SOLAR Y NO CONVENCIONAL	APLICACIONES AGRICOLAS	AHORRO ENERGETICO	ARQUITECTURA SOLAR	APLICACIONES DE NUEVAS FUENTES DE ENERGIA
-FRONTERA LIBRE DE FIS.-MATEMATICA	SOLIDIFICACION DE ALEACIONES BINARIAS	PROBLEMAS DE STEFAN Y SUS APLICACIONES	CONGELACION DE ALIMENTOS	PROBLEMAS DE LA MECANICA DE FLUIDOS
-ENERGIA SOLAR	APROVECHAMIENTO DE LA ENERGIA SOLAR EN AGRICULTURA	IDEM EN EL PAIS	APROVECHAMIENTO DE LA E. SOLAR EN LA VIVIENDA	IDEM
-FISICA DE SUPERFICIES	RELACIONADOS CON EL DESARROLLO NUCLEAR	SEMICONDUCTORES	SEMICONDUCTORES Y SUFESCONDUCTORES	MATERIALES
-INGENIERIA QUIMICA	BIOTECNOLOGIA	APROVECHAMIENTO DE RECURSOS NATURALES	DISEÑOS DE PROCESO	ALIMENTOS
PANEL 2: Cs. de la Tierra				
-USO DE LA TIERRA	DEL DOCTOR G.CAND EN LA FUNDACION MEDIO AMBIENTE	PLAN DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL SECTORS MARGINAL	(no contesta)	PLAN LOTE-ARROYO SALADILLO
-HIDROLOGIA	SISTEMAS GEOHIDROLOGICOS	(no contesta)	GEOHIDROQUIMICA	(no contesta)
-GECLOGIA, INGENIERIA GEO-HIDROLOGICA	GEOHIDROLOGIA REGIONAL	(no contesta)	(no contesta)	(no contesta)
-HIDROLOGIA	MODELOS DE SIMULACION	ESTIMACION DE CRECIDAS	ESTIMACION DE CRECIDAS	(no contesta)
-HIDRAULICA	HIDRAULICA APLICADA	HIDRAULICA APLICADA	HIDRAULICA FLUVIAL	HIDRAULICA FLUVIAL

- PROVINCIA DE SANTA FE

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

ESPECIALIDAD	EN EL PAIS (1)	EN LA PCIA. (1)	EN EL PAIS (2)	EN LA PCIA (2)
-HIDROLOGIA, MODELACION	MODELACION HIDROLOGICA	MODELACION HIDROLOGICA	(no contesta)	(no contesta)
-GEOGRAFIA HUMANA	GEOG.TEORETICA	GEOG.TEORETICA	ORG.ESPACIAL	ORG.ESPACIAL
-HIDROLOGIA ESTOCASTICA	PRONOSTICO HIDROLOGICO	PRONOSTICO HIDROLOGICO	ESTIMACION DE PARAMETROS DE MODELOS MULTIVARIADOS	(no contesta)
<b>PANEL 3: Cs. de la Ingeniería y la Arquitectura</b>				
-ENERGIA, USO, FUENTES, USO RACIONAL PLANIFICACION	ENERGIA	USO RACIONAL ENERGIA	NUEVAS FUENTES ENERGIAS	PLANIFICACION ENERGETICA
-VIVIENDA ECONOMICA, TECNOLOGIA	(no contesta)	(no contesta)	(no contesta)	(no contesta)
-ELECTRONICA APLICADA, CONTROL AUTOMAT.	DISEÑO DE INSTRUMENTAL	(no contesta)	CONTROL POR SIT. DE COMPUTOS	(no contesta)
-VIVIENDA ECONOMICA, NUEVOS MATERIALES	HORMIGONES ESPECIALES	HORMIGONES ESPECIALES	URE EN VIVIENDAS	PROPUESTAS ALTERNATIVAS PARA LA VIVIENDA
-ARMAS QUIMICAS, BALTERIOL. Y NUCLEARES	EVALUACION DE EFECTOS	(no contesta)	MEDIOS DE PROTECCION	(no contesta)
-ENSAYOS DE MATERIALES	(no contesta)	NUEVOS MATERIALES PARA LA CONSTRUCCION	(no contesta)	SOLDABILIDAD DE ACEROS TENSIONADOS
-DISEÑO INDUSTRIAL	(no contesta)	AREA DE LA SALUD	(no contesta)	ERGONOMIA
-METALURGICA: PROPIEDADES MECANICAS	(no contesta)	(no contesta)	(no contesta)	(no contesta)
-INGENIERIA SANITARIA	(no contesta)	PREV. CONTAMINACION DE AGUAS	(no contesta)	ELIMINACION DE ARSENICO Y FLUOR
<b>PANEL 4: Ingeniería Química</b>				
-INSTR. Y CONTROL ELECTRONICO-QUIMICO	ROBOTICA	CONTROL	CONTROL	(no contesta)
-INGENIERIA DE PROCESOS (PROYECTOS)	DESARROLLOS DE PROCESOS IDEM PARA PYME	IDEM	SERVICIOS TECNOLOGICOS DE ALTO NIVEL A LA PRODUCCION	IDEM ,AUNQUE CON MENOR MAGNITUD
-TEORIA DE CONTROL Y APLICACIONES	CONTROL DE PROCESOS	IDEM	PROCESAMIENTO DE SENALES	CONTROLADORES PROGRAMABLES
-QUIMICA, ALIMENTOS	TRAZAS QUIMICAS EN	TRAZAS QUIMICAS	DESARROLLOS	IDEM 2

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

ESPECIALIDAD	EN EL PAIS (1)	EN LA PCIA. (1)	EN EL PAIS (2)	EN LA PCIA (2)
	ALIMENTOS		BIOTECNOLOGICOS	
-MATERIALES ELASTOMERICOS	(no contesta)	(no contesta)	(no contesta)	(no contesta)
-PETROQUIM., CATALISIS, C.DE MATERIALES	DESARROLLO DE CATALIZADORES	DESARROLLO DE CATALIZADORES	(no contesta)	(no contesta)
-MATEMATICA APLICADA, CONTROL	DESARROLLO DE CATALIZADORES DE OXIDACION BUTANO ANHIDRIDO-MALEICO	DESARROLLO DE CATALIZADORES DE OXIDACION BUTANO	DESARROLLO DE CATALIZADORES DE METALES SOPORTADOS	DESARROLLO DE CATALIZADORES DE REFORMADO DE NAFTA
	2ANHIDRIDO-MALEICO			
PANEL 5: Cs. Biológicas				
-EMBRIOLOGIA	DESARROLLO EMBRIONARIO	FECUNDACION	FECUNDACION	(no contesta)
-BIOLOGIA MDLECULAR, FOTOSINTESIS	EXPRESION GENES CLONADOS EN ORGANISMO TRANSGENICOS	IDEM AL PAIS	REGULACION EXPRESION DE GENES EN PLANTAS	IDEM
-AGUAS POTABLES Y RESIDUALES	ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE	ESTUDIO CUENCA RIO SALADO	CONTROL DE CONTAMINACION DE AGUAS	(no contesta)
-ECOLOGIA VEGETAL	FITOSOCIOLOGIA	FITOSOCIOLOGIA	POBLACIONES	POBLACIONES
-BIOLOGIA, CAMPOS ELECTR. Y MAGNETICOS	GENETICA	(no contesta)	BIOGENETICA	(no contesta)
-BROMATOLOGIA Y NUTRICION	TECNOLOGIA DE ALIMENTOS	TECNOLOGIA DE ALIMENTOS	ADITIVOS ALIMENTARIOS	TECN.LACTOCASEARIA
-BIOLOGIA PESQUERA	EVALUACION DE RECURSOS	EVALUACION DE RECURSOS	MANEJO	MANEJO
-ECOLOGIA URBANA Y REG., PLANEAM URBANO	ECOLOGIA MARINA	IMPACTO ECOLOGICO	ECOLOGIA VEGETAL	CONTAMINACION
PANEL 6: Cs. Agropecuarias				
-EDAFOLOGIA	RELEVAMIENTO DE RECURSOS NATURALES	IDEM	TECNOLOGIA Y MANEJO DE ESOS RECURSOS	IDEM 2
-FISIOLOGIA DE LA PRODUCTIVIDAD HORTIC.	INTERACCION GENOTIPO-AMBIENTE	MODELOS DE SIMULACION	MODELOS DE SIMULACION	ESTRES AMBIENTAL
-MEJORAMIENTO GENETICO	PLAN DE BOVINOS	IDEM	RESPUESTA A LA	(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 (1)	EN LA PCIA. (1)	EN EL PAIS (2)	EN LA PCIA (2)
ANIMAL	CRIOLLOS		SELECCION EN ROEDORES	
-VIROLOGIA	SECUENCIACION ACIDOS NUCLEICOS	PURIFICACION ANTIGENOS VIRALES P/DIAGNOSTICOS	DESARROLLO ANTICUERPO MONOCLONALES	PREVALENCIA ENF. VIRALES
-PASTIZALES NATURALES	DINAMICA DE PASTALES Y MANEJO	RELEVAMIENTO	RELEVAMIENTO	DINAMICA Y MANEJO
PANEL 7: Cs. Médicas (básicas)				
-GENETICA NUTRICIONAL	GENETICA DE LA REPRODUCCION EN MODELOS MURINOS OBESOS	GENETICA Y FISIOLOGIA DE LA DIABETIS MELLITUS	(no contesta)	GENETICA Y FISIOLOGIA DE LA OBESIDAD
-FISIOLOGIA	(no contesta)	(no contesta)	(no contesta)	(no contesta)
-MICROBIOLOGIA, VIRUS	(no contesta)	(no contesta)	(no contesta)	(no contesta)
-FISIOLOGIA HUMANA	(no contesta)	(no contesta)	(no contesta)	(no contesta)
-INMUNOLOGIA	(no contesta)	(no contesta)	(no contesta)	(no contesta)
PANEL 8: Cs. Sociales I				
-SOCIOLOGIA Y ANTROPOLOGIA RURAL	CONTRATISTAS	CONTRATISTAS	(no contesta)	(no contesta)
-DIDACTICA	INVESTIGACION CLASICA	INVESTIGACION PARTICIPATIVA	INVESTIGACION EN ACCION	(no contesta)
-RELAC. INTERNAC. (POLITICA EXT. ARG.)	RELACIONES INTERNACIONALES DE AMERICA LATINA	POLITICA EXTERIOR ARGENTINA	POLITICA EXTERIOR ARGENTINA Y COMPARADA	RELACIONES INTERNACIONALES E INTEGRACION
-EDUCACION	INV. Y RECONVERSION EN FORMAC. DE MAESTROS DINES-OEA	LA INVESTIGACION EN TALLERES DE EDUCACION	ANALISIS Y RECONVACION SIST. EDUC. MEDIO	INVESTIGACION SOBRE LA CURRICULA PRIMARIA
-ANTROPOLOGIA FILOSOFICA	(no contesta)	IDENTIDAD PERSONAL Y CULTURAL	(no contesta)	CONCIENCIA DE PERTENENCIA Y SOLIDARIDAD
-RELACIONES INTERNACIONALES	RELACIONES INTERNACIONALES	INTEGRACION REGIONAL	CONFLICTOS-COOPERACION	CONFLICTOS INTERNACIONALES
-ARQUEOLOGIA	MEDIO AMBIENTE Y ADAPTACION CULTURAL EN EL N.D.A.	PROYECTO DE ARQUEOLOGIA DE RESCATE PARA EL MEDIO AMBIENTE Y ADAPTACION CULTURAL EN PATAGONIA	MEDIO AMBIENTE Y ADAPTACION CULTURAL EN PATAGONIA	(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 (1)	EN LA PCIA. (1)	EN EL PAIS (2)	EN LA PCIA (2)
-POLITICA AGRARIA	LAS GRANDES EMPRESAS AGROPECUARIAS PAMPEANAS	POLITICA AGRARIA Y PARTIDOS POLITICOS	POLITICA AGRARIA Y PARTIDOS POLITICOS	PROY. PARTICIPATIVO DE ID P/PEQUEÑOS PRODUCTORES
-ESTADISTICA, SERIES TEMPORALES	INDICADORES DE ADELANTAMIENTO	METODOS ALTERNATIVOS PARA EL AJUSTE DE SERIES	METODOS ROBUSTOS	(no contesta)
PANEL 9: Cs. Sociales II				
-ECONOMIA	(no contesta)	(no contesta)	(no contesta)	(no contesta)
-ECONOMIA AGRARIA, COMERCIALIZACION	(no contesta)	(no contesta)	(no contesta)	(no contesta)
-DIAGNOSTICO ENERGETICO P/PYME	(no contesta)	(no contesta)	(no contesta)	(no contesta)
-ESTADISTICA	(no contesta)	(no contesta)	(no contesta)	(no contesta)
-ESTADISTICA	(no contesta)	(no contesta)	(no contesta)	(no contesta)
-DESARROLLO URBANO ("URBANOLOGIA")	(no contesta)	PROYECTO NORMATIVO	(no contesta)	PRESERVACION
-ADMINISTRACION NO PRIV., ORDENAMIENTO	(no contesta)	APLICACION DE LAS TECNICAS DE ADMINISTRACION EN ORGANIZACIONES COMERCIALES DE SERVICIOS E INDUSTRIALES 4) PUBLICOS Y PRIVADOS DE NIVEL TERCIARIO	(no contesta)	ENSEÑANZA DE LA ADMINISTRACION EN ESTABLECIMIENTOS PUBLICOS Y PRIVADOS DE NIVEL TERCIARIO
-GESTION DE EMPRESAS	(no contesta)	(no contesta)	(no contesta)	(no contesta)
PANEL 10: Cs. Humanas y Morales				
-ADMINISTRACION CIENTIFICA, CS. HUMANAS	(no contesta)	(no contesta)	(no contesta)	(no contesta)
-MUSICOLOGIA	MUSICA ARGENTINA Y ETNICA	MUSICA ARGENTINA	MUSICA ELECTROACUSTICA	MUSICA ELECTROACUSTICA
-EPISTEMOLOGIA (FILOSOFIA)	EPISTEMOLOGIA Y LOGICA	(no contesta)	(no contesta)	(no contesta)
-LINGUISTICA	LINGUISTICA DEL TEXTO	LINGUISTICA DEL TEXTO	PRAGMATICA	PRAGMATICA

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

ESPECIALIDAD	EN EL PAIS (1)	EN LA PCIA. (1)	EN EL PAIS (2)	EN LA PCIA (2)
----- -HISTORIA APLICADA A LA (no contesta) EDUCACION -----		TECNICAS DE APLICACION (no contesta)		APLICACION A LA DOCENCIA
-ETICA	FUNDAMENTACION DE LA ETICA	IDEM 1	APLICACION AL ORDEN SOCIAL	IDEM 2
----- -FILOSOFIA (EPISTEMOLOGIA) -----	EPISTEMOLOGIA ANALITICA (no contesta)		EPISTEMOLOGIA DE LAS CS. SOCIALES	(no contesta)
----- -HISTORIA ARG. (HIST. POL. Y DE LAS IDEAS) -----	GENERACION DEL OCHENTA. (no contesta)		REESTRUCTURACION Y REFORMA DEL ESTADO ENTRE 1930 Y 1943	(no contesta)

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

D52 INDIQUE LA LOCALIZACION EN LA QUE ESTAN PREFERENTEMENTE CONCENTRADAS LAS ACTIVIDADES DE ID EN SU ESPECIALIDAD (EN SU CASO, ESCRIBA "NO CONCENTRADAS" O "NO EXISTENTES" SEGUN ESTIME CORRESPONDER):

ESPECIALIDAD	EN EL PAIS	EN LA PCIA.
PANEL 1: Matemática, Física y Química		
-INGENIERIA QUIMICA	(no contesta)	(no contesta)
-OPTIMIZACION COMBINATORIA	BS.AS.	ROSARIO
-ANALISIS NUMERICO, OPTIMIZACION	NO CONCENTRADAS	ROSARIO SANTA FE
-FISICA DE SUPERFICIES	CENTRO ATOMICO BARILOCHE	INTEC
-ENERGIA SOLAR Y NO CONVENCIONAL	NO CONCENTRADAS	NO CONCENTRADAS
-FRONTERA LIBRE DE FIS.-MATEMATICA	-.BS.AS. -.ROSARIO .-LA PLATA	-.ROSARIO -.SANTA FE
-ENERGIA SOLAR	SALTA,ROSARIO,MENDOZA,TUCUMAN,SAN JUAN,SAN LUIS,	ROSARIO SANTA FE
-FISICA DE SUPERFICIES	1) BARILOCHE 2)LA PLATLA 3)BUENOS AIRES	1) SANTA FE 2)ROSARIO
-INGENIERIA QUIMICA	BAHIA BLANCA Y SANTA FE	SANTA FE
PANEL 2: Cs. de la Tierra		
-USO DE LA TIERRA	(no contesta)	NO CONCENTRADAS
-HIDROLOGIA	NO CONCENTRADAS	(no contesta)
-GEOLOGIA, INGENIERIA GEO-HIDROLOGICA	NO CONCENTRADAS	(no contesta)
-HIDROLOGIA	BS.AS-LA PLATA-MENDOZA	CIUDAD DE STA FE
-HIDRAULICA	NO CONCENTRADAS	NO CONCENTRADAS
-HIDROLOGIA, MODELACION	(no contesta)	(no contesta)
-GEOGRAFIA HUMANA	(no contesta)	(no contesta)
-HIDROLOGIA ESTOCASTICA	CENTRO DE INVESTIGACIONES HIDROLOGICAS DE EZEIZA	FACULTAD DE INGENIERIA Y CS.HIDRICAS
PANEL 3: Cs. de la Ingeniería y la Arquitectura		
-ENERGIA, USO, FUENTES, PLANIFICACION	NO CONCENTRADAS	STA FE

- 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, TECNOLOGIA	NO CONCENTRADAS	NO CONCENTRADAS
-ELECTRONICA APLICADA, CONTROL AUTOMAT.	LA PLATA,SAN JUAN	STA FE
-VIVIENDA ECONOMICA, NUEVOS MATERIALES	NO CONCENTRADAS	(no contesta)
-ARMAS QUIMICAS, BALTERIOL. Y NUCLEARES	NO CONCENTRADAS	NO EXISTENTES
-ENSAYOS DE MATERIALES	NO CONCENTRADAS	NO CONCENTRADAS
-DISEÑO INDUSTRIAL	BS.AS/UBA. LA PLATA/UNLP. MENDOZA/U.N.C EN ROSARIO:UNR	
-METALURGICA: PROPIEDADES MECANICAS	NO CONCENTRADAS	NO CONCENTRADAS
-INGENIERIA SANITARIA	NO CONCENTRADAS	NO CONCENTRADAS
PANEL 4: Ingeniería Química		
-INSTR. Y CONTROL ELECTRONICO-QUIMICO	PROG.NAC.INFORMATICA Y ELECTRONICA	NO EXISTEN
-INGENIERIA DE PROCESOS (PROYECTOS)	POLOS QUIMICOS Y PETROQUIMICOS	SAN LORENZO/PTO S.MARTIN RESTO ESCASAMENTE O DE MENOR ACTIVIDAD
-TEORIA DE CONTROL Y APLICACIONES	NO CONCENTRADAS	STA FE Y ROSARIO
-QUIMICA, ALIMENTOS	NO CONCENTRADAS	(no contesta)
-MATERIALES ELASTOMERICOS	(no contesta)	(no contesta)
-PETROQUIM., CATALISIS, C.DE MATERIALES	LA PLATA,BS.AS,STA FE,ROSARIO,BARILOCHE	ROSARIO,STA.FE
-MATEMATICA APLICADA, CONTROL	(no contesta)	(no contesta)
PANEL 5: Cs. Biológicas		
-EMBRIOLOGIA	(no contesta)	(no contesta)
-BIOLOGIA MOLECULAR, FOTOSINTESIS	ROSARIO,BS.AS,MAR DEL PLATA	ROSARIO
-AGUAS POTABLES Y RESIDUALES	NO CONCENTRADAS	NO CONCENTRADAS
-ECOLOGIA VEGETAL	BS.AS	ROSARIO
-BIOLOGIA, CAMPOS ELECTR. Y MAGNETICOS	(no contesta)	(no contesta)
-BROMATOLOGIA Y NUTRICION	NO CONCENTRADAS	NO CONCENTRADAS
-BIOLOGIA PESQUERA	BS.AS	SANTO TOME

- 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.
-ECOLOGIA URBANA Y RES., PLANEAM URBANO	NO CONCENTRADAS	NO CONCENTRADAS
-----		
PANEL 6: Cs. Agropecuarias		
-EDAFOLOGIA	NO CONCENTRADAS	NO CONCENTRADAS
-----		
-FISIOLOGIA DE LA PRODUCTIVIDAD HORTIC.	NO CONCENTRADAS	FAC.DE AGRONOMIA Y VET. UNL
-----		
-MEJORAMIENTO GENETICO ANIMAL	NO CONCENTRADAS	ROSARIO
-----		
-VIROLOGIA	BS.AS, LA PLATA, CORDOBA, TUCUMAN	SANTA FE, ROSARIO
-----		
-PASTIZALES NATURALES	VILLA MERCEDES(SAN LUIS)	NO CONCENTRADAS
-----		
PANEL 7: Cs. Médicas (básicas)		
-GENETICA NUTRICIONAL	(no contesta)	FACULTAD DE CS.MEDICAS, UNR, ROSARIO
-----		
-FISIOLOGIA	NO CONCENTRADAS	NO CONCENTRADAS
-----		
-MICROBIOLOGIA, VIRUS	BUENS AIRES, CORDOBA	ROSARIO
-----		
-FISIOLOGIA HUMANA	NO CONCENTRADAS	NO CONCENTRADAS
-----		
-INMUNOLOGIA	BUENS AIRES	ROSARIO
-----		
PANEL 8: Cs. Sociales I		
-SOCIOLOGIA Y ANTROPOLOGIA RURAL	BUENS AIRES	ROSARIO
-----		
-DIDACTICA	NO CONCENTRADAS	NO CONCENTRADAS
-----		
-RELAC. INTERNAC. (POLITICA EXT. ARG.)	BUENS AIRES (CAP. FED.)	ROSARIO
-----		
-EDUCACION	NO CONCENTRADAS	IRICE, ROSARIO
-----		
-ANTROPOLOGIA FILOSOFICA	(no contesta)	(no contesta)
-----		
-R -RELACIONES INTERNACIONALES	NO CONCENTRADAS	NO CONCENTRADAS
-----		
-ARQUEOLOGIA	MUSEO DE CS. NATURALES (DE LA U.N. DE) LA PLATA	FACULTAD DE HUMANIDADES Y ARTES (DE LA) U.N.R.
-----		
-POLITICA AGRARIA	CAPITAL FEDERAL	ROSARIO
-----		
-ESTADISTICA, SERIES TEMPORALES	UNIVERSIDAD NACIONAL DE TUCUMAN	FACULTAD DE CIENCIAS ECONOMICAS DE LA U.N.R.
-----		

- 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.
PANEL 9: Cs. Sociales II		
-ECONOMIA	NO CONCENTRADAS	NO EXISTENTES
-ECONOMIA AGRARIA, COMERCIALIZACION	(no contesta)	(no contesta)
-DIAGNOSTICO ENERGETICO P/PYME	NO CONCENTRADAS	NO CONCENTRADAS
-ESTADISTICA	BS.AS,TUCUMAN,ROSARIO	ROSARIO
-ESTADISTICA	BS.AS	ROSARIO
-DESARROLLO URBANO ("URBANOLOGIA")	CAPITAL FEDERAL	ROSARIO
-ADMINISTRACION NO PRIV., ORDENAMIENTO	CAPITAL FEDERAL	ROSARIO
-GESTION DE EMPRESAS	NO CONCENTRADAS	(no contesta)
PANEL 10: Cs. Humanas y Morales		
-ADMINISTRACION CIENTIFICA, CS. HUMANAS	NO CONCENTRADAS	SANTA FE Y ROSARIO
-MUSICOLOGIA	BUENOS AIRES	SANTA FE,CAPITAL
-EPISTEMOLOGIA (FILOSOFIA)	NO CONCENTRADAS	IDEM 1
-LINGUISTICA	BUENOS AIRES	ROSARIO
-HISTORIA APLICADA A LA EDUCACION	(no contesta)	(no contesta)
-ETICA	BUENOS AIRES	(no contesta)
-FILOSOFIA (EPISTEMOLOGIA)	BUENOS AIRES	NO CONCENTRADAS
-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

D53 CUAL ES LA PRINCIPAL LINEA DE ID QUE SE ESTA EJECUTANDO O ACABA DE EJECUTARSE EN LA UNIDAD/GRUPO DE INVESTIGACIONES QUE UD. INTEGRA O DIRIGE?

ESPECIALIDAD

PANEL 1: Matemática, Física y Química	
-INGENIERIA QUIMICA	QUIMICA LIVIANA DE ALTA TECNOLOGIA
-OPTIMIZACION COMBINATORIA	PROBLEMAS DE RUTEO
-ANALISIS NUMERICO, OPTIMIZACION	ANALISIS ARMONICO - ANALIS NUMERICO
-FISICA DE SUPERFICIES	EMISION DE IONES SECUNDARIOS POR UNA SUPERFICIE
-ENERGIA SOLAR Y NO CONVENCIONAL	APLICACIONES AGRICOLAS DE ENERGIA SOLAR
-FRONTERA LIBRE DE FIS.-MATEMATICA	CONDICIONES QUE ASEGUREN CAMBIO DE FASE EN PROCESOS DE CONDUCCION DE CALOR
-ENERGIA SOLAR	SECADO SOLAR DE GRANOS
-FISICA DE SUPERFICIES	CELDA SOLARES
-INGENIERIA QUIMICA	UNIDAD: REACTORES QUIMICOS Y FOTOQUIMICOS
PANEL 2: Cs. de la Tierra	
-USO DE LA TIERRA	PROPIEDAD Y VALOR DE LA TIERRA
-HIDROLOGIA	HIDROGEOLOGIA ISOTOPICA
-GEOLOGIA, INGENIERIA GEO-HIDROLOGICA	HIDROGEOLOGIA ISOTOPICA
-HIDROLOGIA	ESTIMACION DE CRECIDAS EN CUENCAS CON DATOS INSUFICIENTES
-HIDRAULICA	EROSION EN SUELOS COHESIVOS.MODELOS MATEMATICOS HIDROLOGICOS E HIDRODINAMICOS
-HIDROLOGIA, MODELACION	MODELACION HIDRODINAMICA DEL RIO SALADO
-GEOGRAFIA HUMANA	ORGANIZACION DE ESPACIOS FRONTERIZOS
-HIDROLOGIA ESTOCASTICA	PROMOSTICO HIDROLOGICO EN BASE A MODELOS DE BOX & JENKINS
PANEL 3: Cs. de la Ingenieria y la Arquitectura	
-ENERGIA, USO, FUENTES, PLANIFICACION	USO RACIONAL ENERGIA
-VIVIENDA ECONOMICA, TECNOLOGIA	INVESTIGACION SOBRE TECNOLOGIAS SENCILLAS PARA PODER SER

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

ESPECIALIDAD

	APLICADAS EN PLANES POR ESFUERZO PROPIO Y AYUDA MUTUA, UTILIZANDO HORMIGON CELULAR
-ELECTRONICA APLICADA, CONTROL AUTOMAT.	APLICACION DE MICROPROCESADOR O COMPUTADORA AL INSTRUMENTAL DE MEDIDA Y/O CONTROL PARA LA QUIMICA Y AFINES
-VIVIENDA ECONOMICA, NUEVOS MATERIALES	UTILIZACION DE SUBPRODUCTOS O DESECHOS INDUSTRIALES EN LA FABRICACION DE HORMIGONES CELULARES Y SUS APLICACIONES CONCRETAS EN VIVIENDAS DE INTERES SOCIAL
-ARMAS QUIMICAS, BACTERIOL. Y NUCLEARES	PROTECCION DEL HABITAT ANTE AGRESION NBQ
-ENSAYOS DE MATERIALES	SOLDABILIDAD DE ACEROS CON TRABAJO MECANICO EN FRIO
-DISEÑO INDUSTRIAL	AREA DE LA SALUD: SISTEMA DE TRATAMIENTO DEL QUEMADO NO AMBULATORIO (DUENO DEL EQUIPAMIENTO)
-METALURGICA: PROPIEDADES MECANICAS	CONTACTO PERMANENTE CON OFICINAS TECNICAS DE EMPRESAS METALURGICAS LOCALES
-INGENIERIA SANITARIA	ESTUDIOS DE LA CONTAMINACION Y SANEAMIENTO DE CURSOS DE AGUA
PANEL 4: Ingeniería Química	
-INSTR. Y CONTROL ELECTRONICO-QUIMICO	INSTRUMENTACION AREA SALUD-INDUSTRIAL
-INGENIERIA DE PROCESOS (PROYECTOS)	DESARROLLO DE INGENIERIA BASICA DE PROCESOS RELACIONADO A LA QUIMICA LIVIANA
-TEORIA DE CONTROL Y APLICACIONES	CONTROL DE REACTORES QUIMICOS
-QUIMICA, ALIMENTOS	TRAZAS QUIMICAS EN CARNES
-MATERIALES ELASTOMERICOS	ESTUDIO DE FORMULACIONES CON CAUCHOS DE USO GENERAL Y ADITIVOS QUE ES POSIBLE ENCONTRAR EN EL MERCADO NACIONAL
-PETROQUIM., CATALISIS, C.DE MATERIALES	DESARROLLO DE CATALIZADORES PARA LA PRODUCCION DE ANHIDRIDO MALEICO A PARTIR DE BUTANO
-MATEMATICA APLICADA, CONTROL	NO HAY UNA SOLA
PANEL 5: Cs. Biológicas	
-EMBRIOLOGIA	MECANISMO DE FECUNDACION EN VERTEBRADOS
-BIOLOGIA MOLECULAR, FOTOSINTESIS	LINEA BASICA: CONSTRUCCION DE VECTORES PARA EXPRESION GENES EN ORGANISMOS RECOMBINANTES

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

ESPECIALIDAD

-AGUAS POTABLES Y RESIDUALES	CARACTERIZACION Y TRATAMIENTO DE EFLUENTES DE LA INDUSTRIA LACTEA Y DE PLANTAS PROCESADORAS DE POLLOS
-ECOLOGIA VEGETAL	FITOSOCIOLOGIA
-BIOLOGIA, CAMPOS ELECTR. Y MAGNETICOS	EFFECTOS BIOLOGICOS DE LOS CAMPOS ELECTRICOS Y MAGNETICOS
-BROMATOLOGIA Y NUTRICION	EVALUACION NUTRICIONAL DE NUEVAS FORMULACIONES DE ALIMENTOS
-BIOLOGIA PESQUERA	EVALUACION DE RECURSOS PESQUEROS
-ECOLOGIA URBANA Y REG., PLANEAM URBANO	CONTAMINACION URBANA.SISTEMAS ECOLOGICOS URBANOS. PLANEAMIENTO URBANO BASADO EN LA ECOLOGIA
PANEL 6: Cs. Agropecuarias	
-EDAFOLOGIA	RELEVAMIENTO DE RECURSOS NATURALES
-FISIOLOGIA DE LA PRODUCTIVIDAD HORTIC.	ESTUDIO DE LIMITANTES FISIOLOGICAS DE PRODUCTIVIDAD EN CULTIVOS DE TOMATE Y PIMIENTO.DESARROLLO DE MODELOS DE SIMULACION
-MEJORAMIENTO GENETICO ANIMAL	RESPUESTA A LA SELECCION DE CARACTERES DE IMPORTANCIA ECONOMICA
-VIROLOGIA	PURIFICACION DE ANTIGENOS VIRALES DESARROLLO DE METODOS DE LABORATORIO PARA DIAGNOSTICO
-PASTIZALES NATURALES	ESTUDIO DE LOS PASTIZALES NATURALES DE LOS BAJOS SUBMERIDIONALES(RELEVAMIENTO Y DINAMICA)
PANEL 7: Cs. Médicas (básicas)	
-GENETICA NUTRICIONAL	OBESIDAD HIPERTRIGLICERIDERMICA HEREDITARIA EN UNA LINEA ENDOCRINADA DE RATAS AUTOCTONA
-FISIOLOGIA	FISIOLOGIA DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE IONICO A TRAVES DE MEMBRANA,EN EL PERIODO PERINATAL
-MICROBIOLOGIA, VIRUS	EPIDEMIOLOGIA DE ENFERMEDADES VIRALES
-FISIOLOGIA HUMANA	ONTOGENIA DE SIST. DE TRANSPORTE BIOLOGICO
-INMUNOLOGIA	CHAGAS EXPERIMENTAL Y CLINICO,LEPRA,TUMOR EXPERIMENTAL,RELACION MATERNO FETAL
PANEL 8: Cs. Sociales I	
-SOCIOLOGIA Y ANTROPOLOGIA RURAL	PEQUEÑAS EXPLOTACIONES. CONTRATISTA

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

ESPECIALIDAD

-DIDACTICA	EVALUACION.
-RELAC. INTERNAC. (POLITICA EXT. ARG.)	POLITICA EXTERIOR ARGENTINA. REINSECCION DE ARGENTINA EN AMERICA LATINA Y EL MUNDO (V. POLITICA Y ECONOMICA) POR REGIONES Y AREAS TEMATICAS.
-EDUCACION	ANALISIS HISTORICO ESTRUCTURAL DE LA ESCUELA MEDIA ARGENTINA.
-ANTROPOLOGIA FILOSOFICA	"RAZON Y SENTIMIENTO". LA FORMACION DE LA CONCUENCIA [SIC] DE PERTENENCIA PERSONAL Y CULTURAL.
-RELACIONES INTERNACIONALES	CONCERTACION INTRALATINOAMERICANA.
-ARQUEOLOGIA	ARQUEOLOGIA DE RESCATE EN PARANA MEDIO.
-POLITICA AGRARIA	EL IMPACTO DE LA MODERNIZACION TECNOLOGICA DE LAS EXPLOTACIONES AGROPECUARIAS DE SANTA FE.
-ESTADISTICA, SERIES TEMPORALES	METODOS ALTERNATIVOS PARA AJUSTE DE SERIES TEMPORALES ARGENTINAS.
PANEL 9: Cs. Sociales II	
-ECONOMIA	ANALISIS COMPARATIVOS
-ECONOMIA AGRARIA, COMERCIALIZACION	COMERCIALIZACION, PROBLEMAS DE COOPERATIVAS
-DIAGNOSTICO ENERGETICO P/PYME	DIAGNOSTICO ENERGETICO EN LA INDUSTRIA Y SECTOR TERCARIO, PLANIFICACION ENERGETICA
-ESTADISTICA	TECNICAS DE MUESTREO
-ESTADISTICA	APLICACION DE TECNICAS DE MUESTREO
-DESARROLLO URBANO ("URBANOLOGIA")	DIAGNOSTICO OPERATIVO (URBANO)
-ADMINISTRACION NO PRIV., ORDENAMIENTO	APLICACION DE TECNICAS ADMINISTRATIVAS (CONTABILIDAD, COSTOS, PLANEAMIENTO, PRESUPUESTOS, ESTADISTICA SELECCION PERSONAL, USO DE COMPUTACION) EN ENTES DE ROSARIO Y ZONA DE INFLUENCIA, MODOS DE APLICACION Y CAUSAS DE NO APLICACION.
-GESTION DE EMPRESAS	TABLERO DE MANDO POR COMPUTADORA. EN EJECUCION
PANEL 10: Cs. Humanas y Morales	
-ADMINISTRACION CIENTIFICA, CS. HUMANAS	(no contesta)

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

ESPECIALIDAD

-MUSICOLOGIA	PRODUCCION MUSICAL DEL SIGLO 20
-EPISTEMOLOGIA (FILOSOFIA)	EPISTEMOLOGIA DE LAS CS.SOCIALES.FILOSOFIA POLITICA
-LINGUISTICA	PRAGMATICA
-HISTORIA APLICADA A LA EDUCACION	HISTORIA REGIONAL
-ETICA	JUSTIFICACION DE LA NACIONALIDAD DE LAS NORMAS
-FILOSOFIA (EPISTEMOLOGIA)	SE REALIZAN VARIOS PROYECTOS EN CIENCIAS SOCIALES
-HISTORIA ARG.(HIST.POL.Y DE LAS IDEAS)	ROL DE LOS PARTIDOS POLITICOS Y SU ARTICULACION

## - PROVINCIA DE SANTA FE

JORNADAS PARTICIPATIVAS DEL SECTOR CIENCIA Y TECNOLOGIA

RAFAELA, 11, 12 Y 13 DE NOVIEMBRE DE 1988

D54 HAN RECIBIDO UD. Y/O SU UNIDAD/GRUPO DE TRABAJO, EN LOS ULTIMOS 3 AÑOS, INDICACIONES SOBRE OBJETIVOS DE INVESTIGACION Y DESARROLLO POR PARTE DE ORGANOS SUPERIORES, DE SUPERVISION O DE FINANCIAMIENTO?

## Porcentajes por Panel (calculados por filas)

	NO SE HAN RECIBIDO	INDICACIONES IMPRECISAS	INDICACIONES PRECISAS	NO CONTESTA
PANEL 1: Matemática, Física y Química				
	55.6	33.3	0.0	11.1
PANEL 2: Cs. de la Tierra				
	25.0	37.5	37.5	0.0
PANEL 3: Cs. de la Ingeniería y la Arquitectura				
	77.8	11.1	0.0	11.1
PANEL 4: Ingeniería Química				
	14.3	71.4	14.3	0.0
PANEL 5: Cs. Biológicas				
	37.5	25.0	25.0	12.5
PANEL 6: Cs. Agropecuarias				
	40.0	40.0	20.0	0.0
PANEL 7: Cs. Médicas (básicas)				
	40.0	40.0	0.0	20.0
PANEL 8: Cs. Sociales I				
	88.9	11.1	0.0	0.0
PANEL 9: Cs. Sociales II				
	50.0	25.0	12.5	12.5
PANEL 10: Cs. Humanas y Morales				
	37.5	37.5	12.5	12.5
PROMEDIO PARA LA REUNION				
	46.7	33.2	12.2	8.0

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

D55 DE LAS PROPUESTAS DE INVESTIGACION Y DESARROLLO QUE SE FORMULAN ANUALMENTE EN LA UNIDAD/GRUPO DE TRABAJO QUE UD. INTEGRA O DIRIGE, QUE PORCENTAJE PROMEDIO ESTIMA UD. QUE SON:

Promedios por Panel				
RECHAZADAS	POSTERGADAS	ACEPTADAS	NO SE FORMULAN PROPUESTAS	NO CONTESTA
PANEL 1: Matemática, Física y Química 6.1	0.0	0.0	0.0	0.0
PANEL 2: Cs. de la Tierra 1.3	39.4	46.9	0.0	1.0
PANEL 3: Cs. de la Ingeniería y la Arquitectura 2.8	31.1	66.1	0.0	0.0
PANEL 4: Ingeniería Química 2.9	7.1	62.9	0.0	1.0
PANEL 5: Cs. Biológicas 5.3	14.8	65.0	0.0	1.0
PANEL 6: Cs. Agropecuarias 6.0	12.0	62.0	20.0	0.0
PANEL 7: Cs. Médicas (básicas) 4.0	20.0	56.0	0.0	1.0
PANEL 8: Cs. Sociales I 5.6	31.7	51.7	0.0	1.0
PANEL 9: Cs. Sociales II 3.8	18.8	77.5	0.0	0.0
PANEL 10: Cs. Humanas y Morales 8.8	0.0	0.0	0.0	2.0
PROMEDIO PARA LA REUNION 4.7	17.5	48.8	2.0	9.2%

Nota: Los promedios fueron calculados sobre el total de 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

D56 QUIEN DECIDE EN LA UNIDAD/GRUPO DE TRABAJO QUE UD. INTEGRA O DIRIGE CUANDO DEBE ABANDONARSE UN PROYECTO EN MARCHA?

Porcentajes por Panel (calculados por filas)

	NUNCA SE ABAN DONAN	SE MODIF PERO NO SE ABAN DONAN	SE ABAN DONAN POR RAZON DE HECHO NO VOLUN TARIA	DECI SION DE CADA INVES TIG.	DECI SION DEL GRUPO	DECI SION DEL DIR. DEL GRUPO	DECI SION DE UNA AUTO RIDAD SUP.	DECI SION DEL ORG. FINAN CIERO	NO CONTESTA
PANEL 1: Matemática, Física y Química	0.0	22.2	0.0	11.1	55.6	0.0	0.0	11.1	0.0
PANEL 2: Cs. de la Tierra	0.0	37.5	18.8	0.0	18.8	12.5	6.3	6.3	0.0
PANEL 3: Cs. de la Ingeniería y la Arquitectura	11.1	33.3	5.6	0.0	11.1	27.8	11.1	0.0	0.0
PANEL 4: Ingeniería Química	0.0	35.7	28.6	0.0	7.1	0.0	0.0	14.3	14.3
PANEL 5: Cs. Biológicas	12.5	43.8	6.3	0.0	18.8	18.8	0.0	0.0	0.0
PANEL 6: Cs. Agropecuarias	0.0	40.0	0.0	0.0	40.0	20.0	0.0	0.0	0.0
PANEL 7: Cs. Médicas (básicas)	20.0	46.7	0.0	0.0	16.7	10.0	0.0	6.7	0.0
PANEL 8: Cs. Sociales I	11.1	16.7	22.2	11.1	16.7	11.1	0.0	11.1	0.0
PANEL 9: Cs. Sociales II	31.3	12.5	18.8	0.0	12.5	6.3	0.0	6.3	12.5
PANEL 10: Cs. Humanas y Morales	0.0	18.8	6.3	18.8	12.5	6.3	0.0	25.0	12.5
PROMEDIO PARA LA REUNION	8.6	30.7	10.7	4.1	21.0	11.3	1.7	8.1	3.9

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

D57 QUIEN FORMULA LOS PLANES DE INVESTIGACION Y DESARROLLO EN LA UNIDAD/GRUPO DE TRABAJO QUE UD. INTEGRA O DIRIGE?

Porcentajes por Panel (calculados por filas)

	NO SE FORMULA CADA INTEGR. POR SEPA RADO	EL GRUPO EN CON JUNTO	EL DIR. DE LA UNIDAD	UNA AUTOR. JERARQ. SUP. AL DIR.	EL ORGANO FUENTE DEL FINANC.	NO CONTESTA	
PANEL 1: Matemática, Física y Química	0.0	22.2	55.6	11.1	0.0	11.1	0.0
PANEL 2: Cs. de la Tierra	0.0	0.0	50.0	50.0	0.0	0.0	0.0
PANEL 3: Cs. de la Ingeniería y la Arquitectura	0.0	11.1	22.2	55.6	0.0	0.0	11.1
PANEL 4: Ingeniería Química	0.0	14.3	64.3	21.4	0.0	0.0	0.0
PANEL 5: Cs. Biológicas	0.0	0.0	50.0	50.0	0.0	0.0	0.0
PANEL 6: Cs. Agropecuarias	0.0	10.0	90.0	0.0	0.0	0.0	0.0
PANEL 7: Cs. Médicas (básicas)	0.0	0.0	40.0	60.0	0.0	0.0	0.0
PANEL 8: Cs. Sociales I	0.0	22.2	44.4	22.2	0.0	0.0	11.1
PANEL 9: Cs. Sociales II	0.0	12.5	40.6	21.9	3.1	21.9	0.0
PANEL 10: Cs. Humanas y Morales	0.0	25.0	50.0	18.8	6.3	0.0	0.0
PROMEDIO PARA LA REUNION	0.0	11.7	50.7	31.1	0.9	3.3	2.2

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

D58 SI UD. CONSIDERA QUE LOS RESULTADOS DE TAREAS DE ID LLEVADAS A CABO O EN EJECUCION EN SU UNIDAD O GRUPO DE TRABAJO SON SUSCEPTIBLES DE APLICACION INDIQUE SINTETICAMENTE EL RUBRO (EN CASO NEGATIVO, ESCRIBA "NO").

ESPECIALIDAD	RUBRO
PANEL 1: Matemática, Física y Química	
EN LO CIENTIFICO -INGENIERIA QUIMICA	FORMACION DE PROFESIONALES IDONEOS
EN LO SOCIO-CULTURAL	NO
EN LO ECONOM.-PROD.	REDUCCION IMPORTACIONES
EN LO CIENTIFICO -OPTIMIZACION COMBINATORIA	(no contesta)
EN LO SOCIO-CULTURAL	(no contesta)
EN LO ECONOM.-PROD.	PLANIFICACION DE PROCESOS DISCRETOS
EN LO CIENTIFICO -ANALISIS NUMERICO, OPTIMIZACION	AVANCE DE CONOCIMIENTO
EN LO SOCIO-CULTURAL	NO
EN LO ECONOM.-PROD.	MECANICA DE FLUIDOS
EN LO CIENTIFICO -FISICA DE SUPERFICIES	FORMACION DE PERSONAL
EN LO SOCIO-CULTURAL	(no contesta)
EN LO ECONOM.-PROD.	APROVECHAMIENTO DE ENERGIA SOLAR
EN LO CIENTIFICO -ENERGIA SOLAR Y NO CONVENCIONAL	NUEVAS TECNOLOGIAS
EN LO SOCIO-CULTURAL	(no contesta)
EN LO ECONOM.-PROD.	AGRO-INDUSTRIA
EN LO CIENTIFICO -FRONTERA LIBRE DE FIS.-MATEMATICA	DETERMINACION DE COEFICIENTES FISICOS
EN LO SOCIO-CULTURAL	MODELIZACION, ENERGIA SOLAR
EN LO ECONOM.-PROD.	MODELIZACION, ENERGIA SOLAR
	COLADA CONTINUA DE ACERO MODELIZACION, ENERGIA SOLAR
EN LO CIENTIFICO -ENERGIA SOLAR	TRANSFERENCIA DE CALOR Y MATERIAL
EN LO SOCIO-CULTURAL	(no contesta)
EN LO ECONOM.-PROD.	AGRO, VIVIENDA INDUSTRIAL
EN LO CIENTIFICO -FISICA DE SUPERFICIES	DESARROLLO DE TECNICA DE SINTESIS DE SUPERFICIE
EN LO SOCIO-CULTURAL	(no contesta)
EN LO ECONOM.-PROD.	PRODUCCION DE SISTEMA FOTOVOLTAICAS
EN LO CIENTIFICO -INGENIERIA QUIMICA	OPTIMIZACION DE PLANTAS
EN LO SOCIO-CULTURAL	(no contesta)
EN LO ECONOM.-PROD.	INDUSTRIA QUIMICA Y PETROQUIMICA
PANEL 2: Cs. de la Tierra	
EN LO CIENTIFICO -USO DE LA TIERRA	(no contesta)
EN LO SOCIO-CULTURAL	FUNDAMENTACION PARA LEYES DE USO DEL SUELO
EN LO ECONOM.-PROD.	(no contesta)

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

ESPECIALIDAD	RUBRO
EN LO CIENTIFICO -HIDROLOGIA EN LO SOCIO-CULTURAL EN LO ECONOM.-PROD.	CONTRIBUIR AL CONOCIMIENTO DE LOS SISTEMAS GEOHIDROLOGICOS AGUA POTABLE GEOHIDROLOGICOS RIEGO GEOHIDROLOGICOS
EN LO CIENTIFICO -GEOLOGIA, INGENIERIA GEO-HIDROLOGICA EN LO SOCIO-CULTURAL EN LO ECONOM.-PROD.	APORTES METODOLOGICOS AGUA POTABLE RIEGO
EN LO CIENTIFICO -HIDROLOGIA EN LO SOCIO-CULTURAL EN LO ECONOM.-PROD.	(no contesta) (no contesta) DIMENSIONAMIENTO DE MEDIDAS CON CRECIDAS
EN LO CIENTIFICO -HIDRAULICA EN LO SOCIO-CULTURAL EN LO ECONOM.-PROD.	PROCESOS DE TRANSPORTE DE SOLIDOS (no contesta) ENERGIA, RIEGO, INUNDACIONES, EROSIONES
EN LO CIENTIFICO -HIDROLOGIA, MODELACION EN LO SOCIO-CULTURAL EN LO ECONOM.-PROD.	PREVISION DE CRECIDAS INUNDACION RIEGO DE INUNDACION
EN LO CIENTIFICO -GEOGRAFIA HUMANA EN LO SOCIO-CULTURAL EN LO ECONOM.-PROD.	EN LO CIENTIFICO EN LO SOCIOCULTURAL EN LO ECONOMICO PRODUCTIVO
EN LO CIENTIFICO -HIDROLOGIA ESTOCASTICA EN LO SOCIO-CULTURAL EN LO ECONOM.-PROD.	CS. NATURALES NO PRODUCCION DE ENERGIA-RIEGO-ETC
PANEL 3: Cs. de la Ingenieria y la Arquitectura EN LO CIENTIFICO -ENERGIA, USO, FUENTES, PLANIFICACION EN LO SOCIO-CULTURAL EN LO ECONOM.-PROD.	TECNOLOGIA DE MATERIALES VIVIENDA-SERVICIOS PUBLICOS INDUSTRIA
EN LO CIENTIFICO -VIVIENDA ECONOMICA, TECNOLOGIA EN LO SOCIO-CULTURAL EN LO ECONOM.-PROD.	NO VIVIENDA DE INTERES SOCIAL MICRO-EMPRESAS/COOPERATIVAS
EN LO CIENTIFICO -ELECTRONICA APLICADA, CONTROL AUTOMAT. EN LO SOCIO-CULTURAL EN LO ECONOM.-PROD.	MEDICIONES Y/O CONTROL. (no contesta) INDUSTRIA QUIMICA, FARMACEUTICA, ETC
EN LO CIENTIFICO -VIVIENDA ECONOMICA, NUEVOS MATERIALES EN LO SOCIO-CULTURAL EN LO ECONOM.-PROD.	NUEVOS MATERIALES VIVIENDA REACTIVACION INDUSTRIA CONSTRUCCION
EN LO CIENTIFICO -ARMAS QUIMICAS, BACTERIOLOG. Y NUCLEARES	(no contesta)

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

ESPECIALIDAD	RUBRO
EN LO SOCIO-CULTURAL EN LO ECONOM.-PROD.	DIFUSION NO
EN LO CIENTIFICO -ENSAYOS DE MATERIALES EN LO SOCIO-CULTURAL EN LO ECONOM.-PROD.	(no contesta) (no contesta) CONSTRUCCION Y MONTAJES
EN LO CIENTIFICO -DISEÑO INDUSTRIAL EN LO SOCIO-CULTURAL EN LO ECONOM.-PROD.	(no contesta) TODO LO PERTINENTE AL DISEÑO INDUSTRIAL TODO LO PERTINENTE AL DISEÑO INDUSTRIAL
EN LO CIENTIFICO -METALURGICA: PROPIEDADES MECANICAS EN LO SOCIO-CULTURAL EN LO ECONOM.-PROD.	(no contesta) (no contesta) METAL MECANICA.OBTENCION DE PIEZAS PRECONFORMADAS
EN LO CIENTIFICO -INGENIERIA SANITARIA EN LO SOCIO-CULTURAL EN LO ECONOM.-PROD.	(no contesta) (no contesta) (no contesta)
PANEL 4: Ingeniería Química	
EN LO CIENTIFICO -INSTR. Y CONTROL ELECTRONICO-QUIMICO EN LO SOCIO-CULTURAL EN LO ECONOM.-PROD.	NO SALUD INDUSTRIAS QUIMICAS
EN LO CIENTIFICO -INGENIERIA DE PROCESOS (PROYECTOS) EN LO SOCIO-CULTURAL EN LO ECONOM.-PROD.	CURSOS NO NUEVOS PROCESOS NUEVOS EMPRENDIMIENTOS
EN LO CIENTIFICO -TEORIA DE CONTROL Y APLICACIONES EN LO SOCIO-CULTURAL EN LO ECONOM.-PROD.	CONTROLADORES PROGRAMABLES (no contesta) MANEJO DE RECURSOS NATURALES
EN LO CIENTIFICO -QUIMICA, ALIMENTOS EN LO SOCIO-CULTURAL EN LO ECONOM.-PROD.	INDUSTRIA ALIMENTICIA CONTAMINACION INDUSTRIA ALIMENTICIA
EN LO CIENTIFICO -MATERIALES ELASTOMERICOS EN LO SOCIO-CULTURAL EN LO ECONOM.-PROD.	(no contesta) (no contesta) PEQUEÑAS Y MEDIANAS INDUSTRIAS TRANSFORMADORAS
EN LO CIENTIFICO -PETROQUIM., CATALISIS, C.DE MATERIALES EN LO SOCIO-CULTURAL EN LO ECONOM.-PROD.	CONTRIBUYENDO AL CONOCIMIENTO DE LA CIENCIA DE LA CATALISIS CREANDO UNA CONCIENCIA DE DESARROLLO TECNOLÓGICO CATALISIS SUSTITUYENDO IMPORTACIONES EN LA INDUSTRIA CATALISIS
EN LO CIENTIFICO -MATEMATICA APLICADA, CONTROL	(no contesta)

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

ESPECIALIDAD	RUBRO
EN LO SOCIO-CULTURAL	(no contesta)
EN LO ECONOM.-PROD.	INDUSTRIA
<hr/>	
PANEL 5: Cs. Biológicas	
EN LO CIENTIFICO -EMBRIOLOGIA	SI
EN LO SOCIO-CULTURAL	NO
EN LO ECONOM.-PROD.	SI
<hr/>	
EN LO CIENTIFICO -BIOLOGIA MOLECULAR, FOTOSINTESIS	FOTOSINTESIS, REGULACION EXPRESION GENES
EN LO SOCIO-CULTURAL	FORMACION RECURSOS HUMANOS
EN LO ECONOM.-PROD.	PRODUCCION AGRICOLA, BIOTECNOLOGIA
<hr/>	
EN LO CIENTIFICO -AGUAS POTABLES Y RESIDUALES	(no contesta)
EN LO SOCIO-CULTURAL	PROTECCION DEL MEDIO AMBIENTE Y SALUD
EN LO ECONOM.-PROD.	MEJOR CALIDAD PRODUCTO, AHORRO MATERIA PRIMA
<hr/>	
EN LO CIENTIFICO -ECOLOGIA VEGETAL	SI
EN LO SOCIO-CULTURAL	NO
EN LO ECONOM.-PROD.	SI
<hr/>	
EN LO CIENTIFICO -BIOLOGIA, CAMPOS ELECTR. Y MAGNETICOS	SI
EN LO SOCIO-CULTURAL	(no contesta)
EN LO ECONOM.-PROD.	SI
<hr/>	
EN LO CIENTIFICO -BROMATOLOGIA Y NUTRICION	SI
EN LO SOCIO-CULTURAL	NO
EN LO ECONOM.-PROD.	SI
<hr/>	
EN LO CIENTIFICO -BIOLOGIA PESQUERA	UNIVERSIDADES (CAPACITACION)
EN LO SOCIO-CULTURAL	LEGISLACION
EN LO ECONOM.-PROD.	COOPERATIVAS, EMPRESAS
<hr/>	
EN LO CIENTIFICO -ECOLOGIA URBANA Y REG., PLANEAM URBANO	NUEVOS METODOS Y ANALISIS
EN LO SOCIO-CULTURAL	NUEVAS NORMAS CONTRA CONTAMINACION
EN LO ECONOM.-PROD.	AHORRO DE ENERGIA-SALUD DE LA POBLACION
<hr/>	
PANEL 6: Cs. Agropecuarias	
EN LO CIENTIFICO -EDAFOLOGIA	(no contesta)
EN LO SOCIO-CULTURAL	EN LA COMUNIDAD RURAL
EN LO ECONOM.-PROD.	SISTEMAS PRODUCTIVOS RURALES
<hr/>	
EN LO CIENTIFICO -FISIOLOGIA DE LA PRODUCTIVIDAD HORTIC.	DOCENCIA-INVESTIGACION
EN LO SOCIO-CULTURAL	NO
EN LO ECONOM.-PROD.	PRODUCCION-EXTENSION
<hr/>	
EN LO CIENTIFICO -MEJORAMIENTO GENETICO ANIMAL	MEJORAMIENTO GENETICO ANIMAL
EN LO SOCIO-CULTURAL	NO

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

ESPECIALIDAD	RUBRO
EN LO ECONOM.-PROD.	MEJORAMIENTO GENETICO EN ANIMALES DE INTERES
EN LO CIENTIFICO -VIROLOGIA	PURIFICACION DE MACROMOLECULAS
EN LO SOCIO-CULTURAL	NO
EN LO ECONOM.-PROD.	FABRICAR EQUIPOS P/ DIAGNOSTICO
EN LO CIENTIFICO -PASTIZALES NATURALES	MANEJO DE AGUA
EN LO SOCIO-CULTURAL	(no contesta)
EN LO ECONOM.-PROD.	MEJORAMIENTO DEL PASTIZAL
PANEL 7: Cs. Médicas (básicas)	
EN LO CIENTIFICO -GENETICA NUTRICIONAL	EN MEDICINA(HUMANOS)
EN LO SOCIO-CULTURAL	EN MEDICINA SOCIAL
EN LO ECONOM.-PROD.	EN TECNOLOGIA DE ALIMENTOS
EN LO CIENTIFICO -FISIOLOGIA	SALUD HUMANA
EN LO SOCIO-CULTURAL	NO
EN LO ECONOM.-PROD.	NO
EN LO CIENTIFICO -MICROBIOLOGIA, VIRUS	SALUD HUMANA
EN LO SOCIO-CULTURAL	NO
EN LO ECONOM.-PROD.	NO
EN LO CIENTIFICO -FISIOLOGIA HUMANA	COLABORAN AL MEJOR CONOCIMIENTO DE LA ENFERMEDAD
EN LO SOCIO-CULTURAL	EN ESTUDIO Y SU COMPORTAMIENTO EN LOS DISTINTOS GRUPOS
EN LO ECONOM.-PROD.	SE REALIZAN SONDEOS SEROLOGICOS Y ACONSEJAN EN ESTUDIO Y SU COMPORTAMIENTO EN LOS DISTINTOS GRUPOS
EN LO CIENTIFICO -INMUNOLOGIA	EVITAR ENFERMEDADES,EN ALGUNOS CASOS DE GRAN EN ESTUDIO Y SU COMPORTAMIENTO EN LOS DISTINTOS GRUPOS
EN LO SOCIO-CULTURAL	(no contesta)
EN LO ECONOM.-PROD.	(no contesta)
PANEL 8: Cs. Sociales I	
EN LO CIENTIFICO -SOCIOLOGIA Y ANTROPOLOGIA RURAL	AMPLIACION DEL CONOCIMIENTO SOBRE EL TEMA
EN LO SOCIO-CULTURAL	(no contesta)
EN LO ECONOM.-PROD.	PRODUCCION AGROPECUARIA
EN LO CIENTIFICO -DIDACTICA	(no contesta)
EN LO SOCIO-CULTURAL	EN CURRICULUM NIVEL MEDIO,EN PREPRIM.Y PRIMARIA
EN LO ECONOM.-PROD.	(no contesta)
EN LO CIENTIFICO -RELAC. INTERNAC. (POLITICA EXT. ARG.)	AVANCES EN EL MANEJO TEOR.-PRACTICO DE LAS RR.II.

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

ESPECIALIDAD	RUBRO
EN LO SOCIO-CULTURAL EN LO ECONOM.-PROD.	INCREMENTO DEL CONOCIMIENTO EN RR.II. EN COMERCIO EXTERIOR
EN LO CIENTIFICO -EDUCACION EN LO SOCIO-CULTURAL EN LO ECONOM.-PROD.	ANALISIS BASICOS DE LOS SISTEMAS PEDAGOGICOS EDUCACION FORMACION DE CUADROS PARA LA PRODUCCION
EN LO CIENTIFICO -ANTROPOLOGIA FILOSOFICA EN LO SOCIO-CULTURAL EN LO ECONOM.-PROD.	ARTICULACION DE APORTES DE DIVERSAS ESPECIALIDADES IDENTIFICACION Y SOLIDARIZACION NO DIRECTAMENTE
EN LO CIENTIFICO -RELACIONES INTERNACIONALES EN LO SOCIO-CULTURAL EN LO ECONOM.-PROD.	SI SI (no contesta)
EN LO CIENTIFICO -ARQUEOLOGIA EN LO SOCIO-CULTURAL EN LO ECONOM.-PROD.	(no contesta) SI (no contesta)
EN LO CIENTIFICO -POLITICA AGRARIA EN LO SOCIO-CULTURAL EN LO ECONOM.-PROD.	SOCIOLOGIA RURAL Y POLITICA DESARROLLO RURAL PLANIFICACION Y ADMINISTRACION ESTATAL
EN LO CIENTIFICO -ESTADISTICA, SERIES TEMPORALES EN LO SOCIO-CULTURAL EN LO ECONOM.-PROD.	ADOPTANDO METODOLOGIAS A NUESTRO MEDIO TRATA DE HACER BUENAS PROYEC. P/MEJORAR COND. SOC. TRATA DE BUSCAR BUENOS METODOS DE PROY.EC. Y PROD.
PANEL 9: Cs. Sociales II	
EN LO CIENTIFICO -ECONOMIA EN LO SOCIO-CULTURAL EN LO ECONOM.-PROD.	(no contesta) (no contesta) (no contesta)
EN LO CIENTIFICO -ECONOMIA AGRARIA, COMERCIALIZACION EN LO SOCIO-CULTURAL EN LO ECONOM.-PROD.	SI SI SI-ESTA ES LA PRINCIPAL APLICACION
EN LO CIENTIFICO -DIAGNOSTICO ENERGETICO P/PYME EN LO SOCIO-CULTURAL EN LO ECONOM.-PROD.	(no contesta) (no contesta) INDUSTRIA,SECTOR TERCIARIO
EN LO CIENTIFICO -ESTADISTICA EN LO SOCIO-CULTURAL EN LO ECONOM.-PROD.	DESARROLLO DE TECNICAS ESTADISTICAS OBTENER INFORMACION SOBRE PROBLEMAS DE LA JUVENTUD ESTUDIO DE SERIES ECONOMICAS ARGENTINAS(PRODUCCION

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

ESPECIALIDAD	RUBRO
EN LO CIENTIFICO -ESTADISTICA EN LO SOCIO-CULTURAL EN LO ECONDM.-PROD.	(no contesta) PERFIL DE LA JUVENTUD AREA ADMINISTRATIVA
EN LO CIENTIFICO -DESARROLLO URBANO ("URBANOLOGIA") EN LO SOCIO-CULTURAL EN LO ECONDM.-PROD.	APROPIACION SOCIAL DEL ESPACIO CONCIENCIA URBANA POLITICAS DE DESARROLLO
EN LO CIENTIFICO -ADMINISTRACION NO PRIV., ORDENAMIENTO EN LO SOCIO-CULTURAL EN LO ECONDM.-PROD.	(no contesta) REVISION DE LOS PLANES DE ESTUDIO Y PROGRAMAS EN DIAGNOSTICOS Y REORDENAMIENTOS DE SISTEMAS
EN LO CIENTIFICO -GESTION DE EMPRESAS EN LO SOCIO-CULTURAL EN LO ECONDM.-PROD.	NO NO SI.GESTION DE EMPRESAS
PANEL 10: Cs. Humanas y Morales	
EN LO CIENTIFICO -ADMINISTRACION CIENTIFICA, CS. HUMANAS EN LO SOCIO-CULTURAL EN LO ECONDM.-PROD.	(no contesta) EDUCACION/GOBIERNO (no contesta)
EN LO CIENTIFICO -MUSICOLOGIA EN LO SOCIO-CULTURAL EN LO ECONDM.-PROD.	(no contesta) DIFUSION, INSTITUCIONES EDUCATIVAS DEL TERCER NIVEL (no contesta)
EN LO CIENTIFICO -EPISTEMOLOGIA (FILOSOFIA) EN LO SOCIO-CULTURAL EN LO ECONDM.-PROD.	CIENCIAS SOCIALES NO NO
EN LO CIENTIFICO -LINGUISTICA EN LO SOCIO-CULTURAL EN LO ECONDM.-PROD.	SI SI (no contesta)
EN LO CIENTIFICO -HISTORIA APLICADA A LA EDUCACION EN LO SOCIO-CULTURAL EN LO ECONDM.-PROD.	(no contesta) EN LO SOCIAL O CULTURAL (no contesta)
EN LO CIENTIFICO -ETICA EN LO SOCIO-CULTURAL EN LO ECONDM.-PROD.	DESARROLLO DEL CONOCIMIENTO EDUCACION-DESARROLLO CULTURAL NO
EN LO CIENTIFICO -FILOSOFIA (EPISTEMOLOGIA) EN LO SOCIO-CULTURAL EN LO ECONDM.-PROD.	FUNDAMENTACION DEL CONOCIMIENTO (no contesta) (no contesta)
EN LO CIENTIFICO -HISTORIA ARG.(HIST.POL.Y DE LAS IDEAS)	(no contesta)

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

ESPECIALIDAD	RUBRO
EN LO SOCIO-CULTURAL EN LO ECONOM.-PROD.	SI (no contesta)

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

D59 CON RELACION A LA PREGUNTA ANTERIOR (D-58), EN CASO DE QUE UD. HAYA ESTIMADO A LOS RESULTADOS COMO SUBCEPTIBLES DE APLICACION, INDIQUE SI ESA APLICACION:

Porcentajes por Panel (calculados por filas)

	YA SE MATERIALIZO	ESTA EN TREN DE APROVECHARSE	NO SE HA PREVISTO SU IMPLEMENTACION	NO CONTESTA
<b>PANEL 1: Matemática, Física y Química</b>				
EN LO CIENTIFICO	55.6	11.1	0.0	33.3
EN LO SOCIO-CULTURAL	0.0	0.0	22.2	77.8
EN LO ECONOM.-PROD.	11.1	44.4	22.2	22.2
<b>PANEL 2: Cs. de la Tierra</b>				
EN LO CIENTIFICO	50.0	25.0	0.0	25.0
EN LO SOCIO-CULTURAL	25.0	12.5	25.0	37.5
EN LO ECONOM.-PROD.	37.5	37.5	12.5	12.5
<b>PANEL 3: Cs. de la Ingeniería y la Arquitectura</b>				
EN LO CIENTIFICO	11.1	11.1	0.0	77.8
EN LO SOCIO-CULTURAL	11.1	44.4	0.0	44.4
EN LO ECONOM.-PROD.	16.7	27.8	33.3	22.2
<b>PANEL 4: Ingeniería Química</b>				
EN LO CIENTIFICO	42.9	14.3	14.3	28.6
EN LO SOCIO-CULTURAL	28.6	0.0	28.6	42.9
EN LO ECONOM.-PROD.	50.0	21.4	28.6	0.0
<b>PANEL 5: Cs. Biológicas</b>				
EN LO CIENTIFICO	62.5	25.0	0.0	12.5
EN LO SOCIO-CULTURAL	12.5	25.0	0.0	62.5
EN LO ECONOM.-PROD.	12.5	62.5	25.0	0.0
<b>PANEL 6: Cs. Agropecuarias</b>				
EN LO CIENTIFICO	60.0	0.0	20.0	20.0
EN LO SOCIO-CULTURAL	0.0	20.0	0.0	80.0
EN LO ECONOM.-PROD.	40.0	40.0	20.0	0.0
<b>PANEL 7: Cs. Médicas (básicas)</b>				
EN LO CIENTIFICO	0.0	60.0	20.0	20.0
EN LO SOCIO-CULTURAL	20.0	0.0	20.0	60.0
EN LO ECONOM.-PROD.	20.0	0.0	20.0	60.0
<b>PANEL 8: Cs. Sociales I</b>				
EN LO CIENTIFICO	0.0	66.7	11.1	22.2
EN LO SOCIO-CULTURAL	11.1	66.7	11.1	11.1
EN LO ECONOM.-PROD.	0.0	44.4	22.2	33.3
<b>PANEL 9: Cs. Sociales II</b>				

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

	YA SE MATERIALIZO	ESTA EN TREN DE APROVECHARSE	NO SE HA PREVISTO SU IMPLEMENTACION	NO CONTESTA
EN LO CIENTIFICO	0.0	12.5	0.0	87.5
EN LO SOCIO-CULTURAL	0.0	25.0	12.5	62.5
EN LO ECONOM.-PROD.	25.0	37.5	12.5	25.0
PANEL 10: Cs. Humanas y Morales				
EN LO CIENTIFICO	12.5	25.0	12.5	50.0
EN LO SOCIO-CULTURAL	0.0	62.5	12.5	25.0
EN LO ECONOM.-PROD.	0.0	0.0	0.0	100.0
PROMEDIO PARA LA REUNION				
EN LO CIENTIFICO	29.5	25.1	7.8	37.7
EN LO SOCIO-CULTURAL	10.8	25.6	13.2	50.4
EN LO ECONOM.-PROD.	21.3	31.6	19.6	27.5

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

D60 QUE GRADO DE CONOCIMIENTO TIENE, A SU CRITERIO, EL MEDIO PRODUCTIVO Y/O SOCIAL DE LOS TRABAJOS QUE SE REALIZAN EN LA UNIDAD/GRUPO DE TRABAJO QUE UD. INTEGRA O DIRIGE?

Porcentajes por Panel (calculados por filas)

	NULO	ESCASO	ADECUADO	AMPLIO	TOTAL	NO CONTESTA
PANEL 1: Matemática, Física y Química						
EN EL PAIS	22.2	77.8	0.0	0.0	0.0	0.0
EN LA PCIA.	22.2	77.8	0.0	0.0	0.0	0.0

Opinión del Panel como conjunto: a)1era.confrontación:"escaso".Fundamentación no están adecuadamente implementados los canales de comunicación entre el sector ID y el sector productivo.b)2da.confrontación:1)con relación la respuesta en D-59:a pesar de no estar implementados los canales de vinculación entre el sector ID y el productivo,una cierta proporción (aprox. 50%) de los trabajos de ID están en tren de aprovecharse en el campo económico-productivo,mientras que no se ha previsto su implementación en el socio-cultural.2da.con relación a D-61 :en la respuesta a D-61,el panel opinó mayoritariamente que los vínculos (con los usuarios potenciales) son ocasionales lo cual es coherente con el calificativo "escaso" que se da aquí,en D-60 , y con las respuestas dada en D-59. 3)con respecto a D-62 :existen bastantes necesidades de usuarios no sastifechas,lo cual se debe a la deficiencia manifestada (por el panel al dar su respuesta) en D-60.

PANEL 2: Cs. de la Tierra						
EN EL PAIS	0.0	50.0	25.0	25.0	0.0	0.0
EN LA PCIA.	0.0	62.5	37.5	0.0	0.0	0.0

Opinión del Panel como conjunto a)1era.confrontación:"escaso".Fundamentación: los esfuerzos de dar a conocer los trabajos que se realizan son individuales,no orgánicos;por lo tanto,depende de las relaciones o acciones de transferencia que tenga cada unidad.b)2da.confrontación:se reafirma "escaso".Los planes de trabajo están en vías de transferir sus resultados o ya lo ha hecho ,pero no responden a acciones orgánicas permanentes,sino más bien a actitudes de cada grupo,que mantienen contacto ocasionales o periódicos con el medio productivo.Existen necesidades concretas de usuarios no satisfechas.

PANEL 3: Cs. de la Ingeniería y la Arquitectura						
EN EL PAIS	22.2	77.8	0.0	0.0	0.0	0.0
EN LA PCIA.	11.1	77.8	11.1	0.0	0.0	0.0

Opinión del Panel como conjunto :a)1era.confrontación:"escaso" tanto en el país como en la Pcia. Fundamentación:la respuesta considera la falta de una adecuada relación entre la demanda de los usuarios potenciales y las necesidades de la sociedad,por los motivos apuntados al constestar el panel la pregunta D-07.Si bien hay una reacción incipiente positiva,se considera como autocritica del sector CT que éste tiene que enfatizar la iniciativa propia de acercamiento al usuario.b)2da.confrontación:existe una mayor cantidad de necesidades insatifechas que resultados susceptibles de aplicación o ya aplicados.Respecto de la existencia de vínculos,o articulación,entre las unidades de ID y los usuarios,las respuestas (de los integrantes del panel);tiene gran dispersión.Se ratifica la respuesta dada en la 1era.confrontación de esta pregunta D-60.

PANEL 4: Ingeniería Química						
EN EL PAIS	14.3	71.4	0.0	14.3	0.0	0.0
EN LA PCIA.	28.6	71.4	0.0	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

	NULO	ESCASO	ADECUADO	AMPLIO	TOTAL	NO CONTESTA
--	------	--------	----------	--------	-------	-------------

Opinión del Panel como conjunto:a)1era.confrontación:"escaso" conocimiento del medio productivo,en ambas jurisdicciones.Fundamentación :falta de difusión de lo que el sistema CT hace y puede hacer.b)2da.confrontación:las conclusiones arrojadas por los resultados de las preguntas D-59,D-61 y D-62 en cotejó con los de esta D-60,sugieren :1)que existen en el medio demandas insastifechas 2)que se han establecidos contactos con el medio productivo,en algunos casos periódicos;3)que cuando se han encarados trabajos conjuntos,se han concretados en su aplicación.

PANEL 5: Cs. Biológicas

EN EL PAIS	0.0	75.0	12.5	0.0	0.0	12.5
EN LA PCIA.	0.0	62.5	25.0	0.0	0.0	12.5

Opinión del Panel como conjunto:a)1era.confrontación:el grado de conocimiento de los trabajos realizados en ID es "escaso",en el país y en la Pcia.Fundamentación:ello se debe a la falta de difusión y mala instrumentación de los organismos de transferencia .b)2da.confrontación había demanda de los resultados de los trabajos de ID;debido a que no están instrumentados los canales de transferencia,ésta no se materializa.

PANEL 6: Cs. Agropecuarias

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

Opinión del Panel como conjunto:a)1era.confrontación :el medio productivo y/o social tiene "escaso" conocimiento de los trabajos de ID que se realizan.Fundamentación:en algunas especialidades,es necesaria la divulgación de los proyectos y/o resultados de ID.En otras y sobre todas en temas de investigación básica no es tan necesario.b)2da.confrontación: entendemos que los usuarios tienen escaso conocimiento de la labor del sector CT (respuesta a D-60) dado que existen ocasionales vínculos con éstos (respuesta D-61).Se observa, a su vez,una alta demanda no satisfecha de esos usuarios (respuesta D-62),junto con una tendencia a absorber la mayoría de la producción del sector CT (respuesta D-59).Creemos que ésta última situación estaría relacionada a una baja producción de tecnologías,producción de tecnologías no prioritarias,tecnologías dirigidas a un cierto sector de usuarios,o una combinación de estos factores.

PANEL 7: Cs. Médicas (básicas)

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

Opinión del Panel como conjunto:a)1era.confrontación:entre "nulo" y "escaso".Fundamentación:las dos alternativas que anteceden obedecen a diferentes tipos de especialidad.La única respuesta individual que escogió "adecuado" en la Pcia.,está referida puntualmente a una campaña preventiva,en la 2da.circunscripción provincial ,difundida entre el sector profesional hacia el que estará orientado el trabajo.Hay una gran carencia de difusión desde el sistema CT hacia el público lego,que es el último término el destinatario de la tecnología desarrollada.Esta carencia debería salvarse con la ayuda de las Ciencias Sociales,y es imprescindible para retroalimentar el sistema CT .Es grande ,en esta materia la distancia que nos separa de los países desarrollados .b)2da.confrontación:es evidente que hay congruencia entre el "escaso" o "nulo" conocimiento por parte del medio productivo o social (respuesta a la pregunta D-60),los "ocasionales" o "nulos" vínculos con los usuarios (respuesta D-61) y la susceptibilidad de aplicación no prevista,fundamentalmente en lo social y económico (respuesta D-59).Por otra parte,todo esto se enfatiza ante la revelación (dadas por las respuestas de los miembros del panel a la pregunta D-62) de "muchas" o "bastantes" necesidades concretas de usuarios no sastifechas.

PANEL 8: Cs. Sociales I

EN EL PAIS	11.1	77.8	11.1	0.0	0.0	0.0
EN LA PCIA.	11.1	77.8	0.0	0.0	0.0	11.1

## - PROVINCIA DE SANTA FE

JORNADAS PARTICIPATIVAS DEL SECTOR CIENCIA Y TECNOLOGIA

RAFAELA, 11, 12 Y 13 DE NOVIEMBRE DE 1988

	NULO	ESCASO	ADECUADO	AMPLIO	TOTAL	NO CONTESTA
--	------	--------	----------	--------	-------	-------------

Opinión del Panel como conjunto: a) 1era. confrontación: "escaso" fundamentación: no hay apoyo a la difusión y publicación de las investigaciones por parte de los órganos patrocinantes. Además falta articulación con el medio. Se detecta (en la opinión de los miembros del panel) la ausencia de radicación regional del sistema CT, así como algunos intentos, a nivel nacional, de viabilizar la mencionada difusión. b) 2da. confrontación: existe necesidad (de esta difusión) porque el investigador trata de captar y solucionar un problema nacional a través de su trabajo. La falta de articulación entre los centros de ID y el medio da lugar a que los usuarios potenciales tengan poco conocimiento de los resultados de las investigaciones, a pesar de que éstas tengan un alto grado de aplicación.

## PANEL 9: Cs. Sociales II

EN EL PAIS	0.0	75.0	25.0	0.0	0.0	0.0
EN LA PCIA.	0.0	87.5	12.5	0.0	0.0	0.0

Opinión del Panel como conjunto: a) 1era. confrontación: "escaso" sin que se considere necesario dar la fundamentación. b) 2da. confrontación: las respuestas anotadas por los miembros del panel al contestar la pregunta D-59 demuestran un escaso aprovechamiento de los resultados de la ID, al menos en la actualidad: dos empleadas y once no empleadas, hasta el presente. Con relación a las respuestas dadas por los integrantes del panel a la pregunta D-61, de donde surge reconocida una escasa vinculación con los usuarios potenciales, resultan coherentes con lo planteado aquí, en D-60 por el panel; también son coherentes con lo planteado aquí las respuestas dadas a la pregunta D-62.

## PANEL 10: Cs. Humanas y Morales

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

Opinión del Panel como conjunto: a) 1era. confrontación: "escaso". Fundamentación: ver las respuestas de este panel, a las preguntas D-15 y D-35. Falta de organismos específicos de difusión al medio y difícil acceso a los mismos si los hubiere. b) 2da. confrontación: con relación a la pregunta D-59 las principales aplicaciones de los resultados, de la ID en las especialidades del panel, son en el ámbito educativo. Existen usuarios potenciales que no han percibido la importancia de las disciplinas del panel, en ámbitos como el de gobierno.

## PROMEDIO PARA LA REUNION

EN EL PAIS	16.2	64.2	11.9	5.2	0.0	2.5
EN LA PCIA.	18.6	62.0	13.9	2.0	0.0	3.6

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

D61 EXISTEN VINCULOS O MECANISMOS DE ARTICULACION O RELACION ENTRE LA UNIDAD, GRUPO DE TRABAJO QUE UD. INTEGRA O DIRIGE Y LOS USUARIOS POTENCIALES DE SUS RESULTADOS?

Porcentajes por Panel (calculados por filas)					
	NULOS	OCCASIONALES	PERIODICOS	PERMANENTES	NO CONTESTA
PANEL 1: Matemática, Física y Química	11.1	77.8	11.1	0.0	0.0
PANEL 2: Cs. de la Tierra	0.0	50.0	37.5	12.5	0.0
PANEL 3: Cs. de la Ingeniería y la Arquitectura	11.1	22.2	22.2	22.2	22.2
PANEL 4: Ingeniería Química	14.3	28.6	28.6	28.6	0.0
PANEL 5: Cs. Biológicas	12.5	62.5	12.5	0.0	12.5
PANEL 6: Cs. Agropecuarias	40.0	40.0	0.0	20.0	0.0
PANEL 7: Cs. Médicas (básicas)	40.0	40.0	0.0	20.0	0.0
PANEL 8: Cs. Sociales I	0.0	77.8	22.2	0.0	0.0
PANEL 9: Cs. Sociales II	0.0	75.0	25.0	0.0	0.0
PANEL 10: Cs. Humanas y Morales	0.0	62.5	12.5	12.5	12.5
PROMEDIO PARA LA REUNION	12.9	53.6	17.2	11.6	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

D62 EXISTEN A SU CRITERIO, DENTRO DE LA ESPECIALIDAD EN LA QUE UD. TRABAJA, NECESIDADES CONCRETAS DE USUARIOS NO SATISFECHAS?

## Porcentajes por Panel (calculados por filas)

	NO	ALGUNAS	BASTANTES	MUCHAS	NO CONTESTA
PANEL 1: Matemática, Física y Química	0.0	11.1	44.4	33.3	11.1
PANEL 2: Cs. de la Tierra	0.0	12.5	25.0	62.5	0.0
PANEL 3: Cs. de la Ingeniería y la Arquitectura	0.0	22.2	33.3	44.4	0.0
PANEL 4: Ingeniería Química	0.0	42.9	57.1	0.0	0.0
PANEL 5: Cs. Biológicas	0.0	37.5	25.0	25.0	12.5
PANEL 6: Cs. Agropecuarias	0.0	0.0	20.0	80.0	0.0
PANEL 7: Cs. Médicas (básicas)	0.0	0.0	20.0	40.0	40.0
PANEL 8: Cs. Sociales I	0.0	22.2	55.6	11.1	11.1
PANEL 9: Cs. Sociales II	0.0	0.0	50.0	50.0	0.0
PANEL 10: Cs. Humanas y Morales	0.0	12.5	37.5	25.0	25.0
PROMEDIO PARA LA REUNION	0.0	16.1	36.8	37.1	10.0

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

D63 COEXISTEN EN LAS CERCANIAS (RADIO 5 KM) DE DONDE UD. TRABAJA UNIDADES/GRUPOS DE INVESTIGACION CIENTIFICOS O TECNOLOGICOS Y UNIDADES/GRUPOS DE DESARROLLO

## Porcentajes por Panel (calculados por filas)

	NO COEXIS TEN	SON UN GRUPO UNICO	EN EL MISMO EDIF. SIN CONTAC TARSE	EN EL MISMO EDIF. EN CONTACTO	CERCA SIN CONTAC TARSE	CERCA Y EN CONTACTO	EN CONTACTO PERO NO CERCA	NO CONTESTA
PANEL 1: Matemática, Física y Química	0.0	11.1	0.0	27.8	11.1	38.9	11.1	0.0
PANEL 2: Cs. de la Tierra	0.0	0.0	12.5	31.3	6.3	12.5	37.5	0.0
PANEL 3: Cs. de la Ingeniería y la Arquitectura	22.2	0.0	0.0	5.6	44.4	16.7	0.0	11.1
PANEL 4: Ingeniería Química	0.0	0.0	0.0	21.4	0.0	64.3	14.3	0.0
PANEL 5: Cs. Biológicas	0.0	12.5	0.0	6.3	0.0	81.3	0.0	0.0
PANEL 6: Cs. Agropecuarias	60.0	20.0	0.0	0.0	0.0	20.0	0.0	0.0
PANEL 7: Cs. Médicas (básicas)	20.0	0.0	0.0	0.0	20.0	60.0	0.0	0.0
PANEL 8: Cs. Sociales I	11.1	0.0	22.2	5.6	16.7	0.0	11.1	33.3
PANEL 9: Cs. Sociales II	25.0	0.0	16.7	29.2	25.0	0.0	4.2	0.0
PANEL 10: Cs. Humanas y Morales	12.5	0.0	0.0	12.5	12.5	6.3	31.3	25.0
PROMEDIO PARA LA REUNION	15.1	4.4	5.1	14.0	13.6	30.0	11.0	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

D64 EXISTEN, A SU JUICIO, POLITICAS QUE FAVOREZCAN LA INSERCIÓN DEL PERSONAL DE INVESTIGACION Y DESARROLLO EN EL MEDIO SOCIAL O PRODUCTIVO?

Porcentajes por Panel (calculados por filas)

	NO EXISTEN O NO SE APLICAN	NO SON EFICACES	EFICACES PERO NO SUFICIENTES	SUFICIENTES	NO CONTESTA
PANEL 1: Matemática, Física y Química					
EN EL PAIS	44.4	33.3	22.2	0.0	0.0
EN LA PCIA.	66.7	22.2	11.1	0.0	0.0
PANEL 2: Cs. de la Tierra					
EN EL PAIS	62.5	37.5	0.0	0.0	0.0
EN LA PCIA.	50.0	50.0	0.0	0.0	0.0
PANEL 3: Cs. de la Ingeniería y la Arquitectura					
EN EL PAIS	44.4	44.4	0.0	0.0	11.1
EN LA PCIA.	77.8	11.1	11.1	0.0	0.0
PANEL 4: Ingeniería Química					
EN EL PAIS	42.9	28.6	14.3	0.0	14.3
EN LA PCIA.	42.9	28.6	14.3	0.0	14.3
PANEL 5: Cs. Biológicas					
EN EL PAIS	25.0	50.0	25.0	0.0	0.0
EN LA PCIA.	37.5	25.0	25.0	0.0	12.5
PANEL 6: Cs. Agropecuarias					
EN EL PAIS	40.0	60.0	0.0	0.0	0.0
EN LA PCIA.	60.0	40.0	0.0	0.0	0.0
PANEL 7: Cs. Médicas (básicas)					
EN EL PAIS	20.0	60.0	0.0	0.0	20.0
EN LA PCIA.	60.0	20.0	0.0	0.0	20.0
PANEL 8: Cs. Sociales I					
EN EL PAIS	44.4	33.3	11.1	0.0	11.1
EN LA PCIA.	55.6	11.1	22.2	0.0	11.1
PANEL 9: Cs. Sociales II					
EN EL PAIS	62.5	25.0	12.5	0.0	0.0
EN LA PCIA.	87.5	0.0	0.0	0.0	12.5
PANEL 10: Cs. Humanas y Morales					
EN EL PAIS	62.5	12.5	12.5	0.0	12.5
EN LA PCIA.	37.5	37.5	0.0	0.0	25.0

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

	NO EXISTEN O NO SE APLICAN	NO SON EFICACES	EFICACES PERO NO SUFICIENTES	SUFICIENTES	NO CONTESTA
<hr/>					
PROMEDIO PARA LA REUNION					
EN EL PAIS	44.9	38.5	9.8	0.0	6.9
EN LA PCIA.	57.6	24.6	8.4	0.0	9.5

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

D65 CITE EL CENTRO DE INVESTIGACION Y/O DESARROLLO MAS IMPORTANTE DEDICADO A LA ESPECIALIDAD POR UD.DECLARADA QUE EXISTE A LA FECHA:

ESPECIALIDAD	EN EL PAIS	EN LA PCIA.	EN EL MUNDO
PANEL 1: Matemática, Física y Química			
-INGENIERIA QUIMICA	(no contesta)	CERIDE	(no contesta)
-OPTIMIZACION COMBINATORIA	UBA FAC.CS.EXACTAS	U.N.ROSARIO FAC.CS.EXACTAS	BELL LABORATORIES RAND
-ANALISIS NUMERICO, OPTIMIZACION	UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN LUIS	ROSARIO SANTA FE	VARIOS EN EEUU
-FISICA DE SUPERFICIES	CENTRO ATOMICO BARILOCHE	(no contesta)	IBM
-ENERGIA SOLAR Y NO CONVENCIONAL	CADA REGION TIENE UNA ESPECIALIDAD?	I.F.I.R.	VARIOS
-FRONTERA LIBRE DE FIS.-MATEMATICA	(no contesta)	(no contesta)	(no contesta)
-ENERGIA SOLAR	INST.ENERGIAS NO CONVENCIONALES CONICET UN.SALTA	INST.FISICA ROSARIO (CONICET UN.ROSARIO)	HAY VARIOS EN EUROPA,EUA,ISRAEL
-FISICA DE SUPERFICIES	INSTITUTO BALSAIRO	GRUPO DE FISICA INTEC	UNIV.BERKELEY USA.
-INGENIERIA QUIMICA	PLADIQUI BAHIA BLANCA	INTEC	MASSACHUSSETTS INTITUTE OF TECHNOLOGY EEUU
PANEL 2: Cs. de la Tierra			
-USO DE LA TIERRA	CONICET	CIUNR	(no contesta)
-HIDROLOGIA	CATEDRA DE HIDROGEOLOGIA LA PLATA	(no contesta)	BARCELONA
-GEOLOGIA, INGENIERIA GEO-HIDROLOGICA	CATEDRA HIDROGEOLOGIA UNIV. LA PLATA	(no contesta)	VARIOS
-HIDROLOGIA	INCYTH	INCYTH	FORT COLLINS U.S.A- WALLINGFORD G.B.-ORSTOM
-HIDRAULICA	INCYTH	DPTO.HIDRAULICA E ING. SANITARIA UNIV. ROSARIO	LABORATORIO DE HIDAULICA DELFT.HOLANDA
-HIDROLOGIA, MODELACION	INCYTH	INCYTH-CRL	INSTITUTO DE PESQUISAS HIDRAULICAS -PORTO ALEGRE.

## - 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.	EN EL MUNDO
-GEOGRAFIA HUMANA	CONICET	UNIV.NACIONAL	U.G.I
-HIDROLOGIA ESTOCASTICA	CENTRO DE INVESTIGACIONES HIDRICAS DE LA REGION SEMIARIDA(V.C.PAZ,CBA)	FACULTAD DE INGENIERIA Y CS. HIDRICAS(UNL)	UNIV.SIMON BOLIVAR(CARACAS,VENEZUELA)
PANEL 3: Cs. de la Ingeniería y la Arquitectura			
-ENERGIA, USO, FUENTES, PLANIFICACION	(no contesta)	(no contesta)	(no contesta)
-VIVIENDA ECONOMICA, TECNOLOGIA	C.E.V.E	(no contesta)	INST. EDUARDO TORROJA(ESPANA)
-ELECTRONICA APLICADA, CONTROL AUTOMAT.	GRUPO DE CONTROL DE LA PLATA	INTEC	MIT
-VIVIENDA ECONOMICA, NUEVOS MATERIALES	INTI	(no contesta)	IMPOSIBLE PRECISAR SOLO UNO
-ARMAS QUIMICAS, BACTERIOL. Y CNEA NUCLEARES		(no contesta)	(no contesta)
-ENSAYOS DE MATERIALES	C.I.M	(no contesta)	M.I.T
-DISEÑO INDUSTRIAL	INSTITUTO DE DISEÑO INDUSTRIAL/FAC. DE INGENIERIA UNR ROSARIO	INSTITUTO DE DISEÑO INDUSTRIAL/FAC.DE INGENIERIA UNR ROSARIO	HAY MUCHOS
-METALLURGICA: PROPIEDADES MECANICAS	SE ESTA BUSCANDO	D.A.T	SE ESTA BUSCANDO
-INGENIERIA SANITARIA	CTVA	DPTO ING.SANITARIA UNR	(no contesta)
PANEL 4: Ingeniería Química			
-INSTR. Y CONTROL ELECTRONICO-QUIMICO	IASJ(UNIV.SAN JUAN) LECI(UNIV.NAC.LA PLATA)	INTEC	(no contesta)
-INGENIERIA DE PROCESOS (PROYECTOS)	PLAPIQUI-BAHIA BLANCA	INGAR/INTEC	(no contesta)
-TEORIA DE CONTROL Y APLICACIONES	(no contesta)	(no contesta)	(no contesta)
-QUIMICA, ALIMENTOS	(no contesta)	(no contesta)	(no contesta)
-MATERIALES ELASTOMERICOS	CITIC-INTI	DAT	EMPRESAS PRIVADAS

- 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.	EN EL MUNDO
-PETROQUIM., CATALISIS, C.DE MATERIALES	INCAPE	INCAPE	LABORATORIOS DE INVESTIGACION Y DESARROLLO DE MONSATO-(USA)
-MATEMATICA APLICADA, CONTROL	(no contesta)	(no contesta)	(no contesta)
PANEL 5: Cs. Biológicas			
-EMBRIOLOGIA	FACULTAD BIOQUIMICA UNIV.TUCUMAN	FACULTAD BIOQUIMICA UNIV. ROSARIO	UNIVERSIDAD DE CALIFORNIA-DANS
-BIOLOGIA MOLECULAR, FOTOSINTESIS	(no contesta)	(no contesta)	DUPONT (EE.UU) UNIV.VARIAS
-AGUAS POTABLES Y RESIDUALES	INCYT	DIRECCION DE SANEAMIENTO AMBIENTAL	WATER POLLUTION, CONTROL FEDERATION E.P.A(EE.UU)
-ECOLOGIA VEGETAL	(no contesta)	(no contesta)	(no contesta)
-BIOLOGIA, CAMPOS ELECTR. Y MAGNETICOS	CONICET	(no contesta)	(no contesta)
-BROMATOLOGIA Y NUTRICION	U.B.A	I.T.A	INSTITUTO DE AGROINDUSTRIAS Y TECN.DE ALIMENTOS VALENCIA-ESPAÑA
-BIOLOGIA PESQUERA	INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGACION Y DESARROLLO PESQUERO	INSTITUTO NACIONAL DE LIMNOLOGIA	VARIOS
PESQUERO			
-ECOLOGIA URBANA Y REG., PLANEAM URBANO	CONICET	CIUNR	UNIV.BERKELEY,CEMA(NAIROBI).C ENTROS DE DESARROLLO E INVESTIGACION(FRANCIA)
PANEL 6: Cs. Agropecuarias			
-EDAFOLOGIA	INTA, UNLP, UNBA	INTA	(no contesta)
-FISIOLOGIA DE LA PRODUCTIVIDAD HORTIC.	(no contesta)	(no contesta)	(no contesta)
-MEJORAMIENTO GENETICO ANIMAL	(no contesta)	(no contesta)	GRUPO DE GENETICA DE EDIMBURGO
-VIRIDLOGIA	INTA(CASTELAR)	LAB.DE DIAGNOST.E INVESTIGACIONES MAGIC	C.D.C ATLANTA
-PASTIZALES NATURALES	ESTACION EXPERIMENTAL SAN LUIS(INTA)	(no contesta)	COLORADO STATE UNIVERSITY

- 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.	EN EL MUNDO
PANEL 7: Cs. Médicas (básicas)			
-GENETICA NUTRICIONAL	(no contesta)	CIUNR:CONSEJO DE INVESTIGACIONES UNR	RESPONDIDO EN D 28
-FISIOLOGIA	INSTITUTO DE INVESTIG.MEDICAS M Y M FERREIRA	IFISE(INSTITUTO DE FISIOLOGIA EXP. UNR-CONICET	HARVARD UNIV.USA
-MICROBIOLOGIA, VIRUS	INSTITUTO NACIONAL DE MICROBIOLOGIA DR.C.MALBRAN	(no contesta)	CDC
-FISIOLOGIA HUMANA	INST.INVEST.MED. M Y M FERREIRA(CBA)	INST.FISIOL.EXP.(UNR-CONICET) (ROSARIO)	PHYSIOLOGICAL LABORATORY CAMBRIDGE UNIV.(ENGLAND)
-INMUNOLOGIA	(no contesta)	(no contesta)	(no contesta)
PANEL 8: Cs. Sociales I			
-SOCIOLOGIA Y ANTROPOLOGIA RURAL	CISEA	DPTO.SOCIOEC.DE LA FAC.DE CS.AGRARIAS DE LA U.N.R.	(no contesta)
-DIDACTICA	U. C. CORDOBA	(no contesta)	(no contesta)
-RELAC. INTERNAC. (POLITICA EXT. ARG.)	FLACSO RR.II.EURAL EN EL PAIS, TAMBIEN "EURAL"; EN EL MUNDO, TAMBIEN "UNIV. Y CENTROS DE EUROPA Y EE.UU."	FACULTAD DE CIENCIAS POLITICAS Y RR.II.	RIAL
-EDUCACION	FLACSO	IRICE	RED LATINOAMERICANA DE INV. CUALITATIVAS EN EDUC.
-ANTROPOLOGIA FILOSOFICA	(no contesta)	(no contesta)	ISTRA
-RELACIONES INTERNACIONALES	EURAL	(no contesta)	SAIS
-ARQUEOLOGIA	(no contesta)	(no contesta)	(no contesta)
-POLITICA AGRARIA	CISEA	DPTO. DE EC. Y SOCIOLOGIA, FAC. CS. AGRARIAS, U.N.R.	(no contesta)
-ESTADISTICA, SERIES TEMPORALES	UNIVERSIDAD NACIONAL DE TUCUMAN	UNIVERSIDAD NACIONAL DE ROSARIO	OXFORD - CALIFORNIA
PANEL 9: Cs. Sociales II			
-ECONOMIA	CFI	UNIVERSIDAD	ONU
-ECONOMIA AGRARIA, COMERCIALIZACION	VARIOS INSTITUTOS DE CONICET Y ESTACIONES EXPER.	INTA.RAFAELA.UNR CATEDRA,COMERCIALIZACION	VARIAS UNIVERSIDADES EN EE.UU Y FRANCIA

- 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.	EN EL MUNDO
INTA-PERGAMINO			
-DIAGNOSTICO ENERGETICO P/PYME	(no contesta)	(no contesta)	A.P.A.V.E(FRANCIA)
-ESTADISTICA	FACULTAD DE CS.EXACTAS,UBA	ESCUELA DE ESTADISTICA UNR	(no contesta)
-ESTADISTICA	CONICET	ESC.ESTADISTICA	(no contesta)
-DESARROLLO URBANO ("URBANOLOGIA")	CEUR CENTRO DE ESTUDIOS URBANOS Y REGIONALES	CURQIUR CENTRO UNIVERSITARIO ROSARIO DE INVESTIGACIONES URBANAS Y REGIONALES	(no contesta)
-ADMINISTRACION NO PRIV., ORDENAMIENTO	CONICET	(no contesta)	(no contesta)
-GESTION DE EMPRESAS	(no contesta)	(no contesta)	(no contesta)
PANEL 10: Cs. Humanas y Morales			
-ADMINISTRACION CIENTIFICA, CS. HUMANAS	(no contesta)	(no contesta)	(no contesta)
-MUSICOLOGIA	INST.NAC.DE MUSICOLOGIA,BS.AS	(no contesta)	(no contesta)
-EPISTEMOLOGIA (FILOSOFIA)	(no contesta)	(no contesta)	(no contesta)
-LINGUISTICA	(no contesta)	(no contesta)	(no contesta)
-HISTORIA APLICADA A LA EDUCACION	CONICET	UNIV.NAC.DE ROSARIO	(no contesta)
-ETICA	CENTRO DE INVESTIGACIONES ETICAS-UNIV.NAC.DE BS.AS	NO EXISTE	FRANKFURT,ALEXANDRIA
-FILOSOFIA (EPISTEMOLOGIA)	UNIV. DE BS.AS	(no contesta)	ESTADOS UNIDOS
-HISTORIA ARG.(HIST.POL.Y DE LAS IDEAS)	CISEA	(no contesta)	COLLEGE DE HAUTES ETUDES SUPERIEURES(FRANCIA)



## - PROVINCIA DE SANTA FE

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

	NO RELAC.	REL. ESPORA DICAS	REL. FRECUENTE	REL. PERMA NENTES	POCA COLAB. O INTERAC.	NO CONTESTA
EN EL MUNDO	25.0	50.0	0.0	0.0	0.0	25.0
EN EL PAIS	0.0	50.0	0.0	12.5	12.5	25.0
EN LA PCIA.	12.5	12.5	25.0	12.5	12.5	25.0
PANEL 10: Cs. Humanas y Morales						
EN EL MUNDO	25.0	12.5	12.5	0.0	0.0	50.0
EN EL PAIS	0.0	37.5	12.5	0.0	12.5	37.5
EN LA PCIA.	0.0	25.0	0.0	0.0	0.0	75.0
PROMEDIO PARA LA REUNION						
EN EL MUNDO	25.0	35.2	10.2	2.5	2.4	24.7
EN EL PAIS	0.0	30.5	28.4	13.0	10.9	17.3
EN LA PCIA.	4.6	11.3	9.1	23.8	16.9	34.3

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

D67 A SU CRITERIO, LA POLITICA ESTATAL EN CIENCIA Y TECNOLOGIA HA GUARDADO RELACION CON LA POLITICA GLOBAL O HA TENIDO UN TRATO INDEPENDIENTEMENTE ? ESTA?

Porcentajes por Panel (calculados por filas)

	RELACIONADA	INDEPEND.	NO HA HABIDO POLITICA CIENTIFICA	NO HA HABIDO POLITICA GLOBAL	NO CONTESTA
--	-------------	-----------	-------------------------------------	---------------------------------	-------------

PANEL 1: Matemática, Física y Química

EN EL PAIS	33.3	33.3	22.2	0.0	11.1
EN LA PCIA.	0.0	11.1	55.6	11.1	22.2

Opinión del Panel como conjunto: En el país, ha guardado cierta relación lo cual ha impedido que la política científica, en general se consolide y guarde continuidad; en la Provincia, no hay política científica.

PANEL 2: Cs. de la Tierra

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

Opinión del Panel como conjunto: En general, y cuando existen, están relacionadas. Fundamentación: a nivel nacional, la política científica ha estado vinculada con la política global, la realmente ejecutada, no las propuestas que fueron inicialmente mucho más ambiciosas. A nivel provincial no se ha detectado que exista una política científica en la temática de este Panel.

PANEL 3: Cs. de la Ingeniería y la Arquitectura

EN EL PAIS	22.2	11.1	33.3	22.2	11.1
EN LA PCIA.	11.1	16.7	33.3	27.8	11.1

Opinión del Panel como conjunto: Las deficientes políticas globales han iniciado negativamente en la política científica. No ha existido una política CT satisfactoria y continua, en general. Sólo pueden reconocerse hechos aislados.

PANEL 4: Ingeniería Química

EN EL PAIS	0.0	28.6	28.6	14.3	28.6
EN LA PCIA.	14.3	0.0	42.9	0.0	42.9

Opinión del Panel como conjunto: A nivel del país no hubo una política CT adecuada para lograr un desarrollo tecnológico. En la Pcia. "no ha habido política científica".

PANEL 5: Cs. Biológicas

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

Opinión del Panel como conjunto: "Relacionada" la política estatal global con la política científica, a nivel nacional. En tanto que en la provincia no hubo política científica.

PANEL 6: Cs. Agropecuarias

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

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

	RELACIONADA	INDEPEND.	NO HA HABIDO POLITICA CIENTIFICA	NO HA HABIDO POLITICA GLOBAL	NO CONTESTA
--	-------------	-----------	-------------------------------------	---------------------------------	-------------

Opinión del Panel como conjunto: en gran medida, no hay relación entre la política CT, cuando ésta existe, y la política global, además de que en muchos casos ésta última no ha sido definida. Fundamentación: la política global no ha guardado relación con los diferentes aspectos que hacen a la eficiencia productiva, la (ampliación de la) capacidad de almacenamiento de la producción primaria, el abaratamiento del transporte y el (aprovechamiento de las) posibilidades de la agroindustria y el (establecimiento de) crédito orientado a ésta última y a la capitalización de los sistemas productivos.

PANEL 7: Cs. Médicas (básicas)

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

Opinión del Panel como conjunto: No hay acuerdo en el sentido de interpretar la connotación de la palabra "relacionada". Alguien opinó que está relacionada pero "mal relacionada". El resto pensó que la "buena relación" no existe. Hay demasiada diversidad de opiniones interpretativas sobre "independencia", "globalidad", etc. No se logra acuerdo hay agotamiento.

PANEL 8: Cs. Sociales I

EN EL PAIS	11.1	33.3	33.3	11.1	11.1
EN LA PCIA.	0.0	11.1	55.6	11.1	22.2

Opinión del Panel como conjunto: para ambas jurisdicciones "no ha habido política científica". Fundamentación: tanto en la provincia como en la Nación, no ha habido un proyecto articulado en CT.

PANEL 9: Cs. Sociales II

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

Opinión del Panel como conjunto: A nivel país, por mayoría (88.9%) "independiente" (minoría 11.1% "relacionada"). A nivel provincial, por mayoría (88.9%) "no ha habido política.." (minoría 11.1%, se obtiene por desconocimiento). Fundamentación: Respuesta dificultada por el hecho que las categorías no son excluyentes y están relacionadas. Por "independiente" entiende el Panel que determinados segmentos (específicos) consiguen ocupar espacio dentro del conjunto de políticas y por medio de las cuales hacen valer sus "derechos" dentro de un contexto ausente de un modelo de desarrollo global; por "relacionada" entiende una visión "estructural" que relaciona fatalmente lo global con lo sectorial CT.

PANEL 10: Cs. Humanas y Morales

EN EL PAIS	25.0	12.5	43.8	6.3	12.5
EN LA PCIA.	0.0	12.5	37.5	0.0	50.0

Opinión del Panel como conjunto: A nivel país, no ha habido política científica global; aunque se detectan políticas sectoriales, como en el caso de la C.N.E.A., por ejemplo; a nivel provincial no hubo política de CT llevada a la práctica, no obstante los intentos como los Consejos Provinciales de Investigaciones.

PROMEDIO PARA LA REUNION

EN EL PAIS	21.2	23.6	28.9	18.9	7.4
------------	------	------	------	------	-----

## - PROVINCIA DE SANTA FE

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

	RELACIONADA	INDEPEND.	NO HA HABIDO POLITICA CIENTIFICA	NO HA HABIDO POLITICA GLOBAL	NO CONTESTA
EN LA PCIA.	2.5	14.6	44.2	12.8	25.8

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

D68 ESTIMA UD. QUE LA LEGISLACION EN MATERIA DE PROMOCION DE INVESTIGACION Y DESARROLLO, ES:

## Porcentajes por Panel (calculados por filas)

	MUY ADECUADA	ADECUADA	POCO ADECUADA	NO ADECUADA	NO EXISTENTE	NO CONTESTA
--	--------------	----------	---------------	-------------	--------------	-------------

## PANEL 1: Matemática, Física y Química

EN EL PAIS	0.0	11.1	22.2	44.4	22.2	0.0
EN LA PCIA.	0.0	0.0	16.7	11.1	50.0	22.2

Opinión del Panel como conjunto :En el país , "inadecuada", por lo insuficiente; en la provincia, "inexistente" puesto que ninguno de los panelistas conoce al respecto.

## PANEL 2: Cs. de la Tierra

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

Opinión del Panel como conjunto: "inexistente", al menos los integrantes de este Panel desconocen la existencia de leyes de promoción de la ID en su campo de acción.

## PANEL 3: Cs. de la Ingeniería y la Arquitectura

EN EL PAIS	0.0	0.0	11.1	33.3	22.2	33.3
EN LA PCIA.	0.0	0.0	11.1	22.2	33.3	33.3

Opinión del Panel como conjunto: "inadecuado" en el país e "inexistente" en la provincia .Fundamentación: la poca legislación existente es prácticamente desconocida y de poca aplicación.

## PANEL 4: Ingeniería Química

EN EL PAIS	0.0	0.0	14.3	0.0	57.1	28.6
EN LA PCIA.	0.0	0.0	0.0	0.0	57.1	42.9

Opinión del Panel como conjunto "inexistente" en ambas jurisdicciones. Fundamentación: En cuanto es de conocimiento de los miembros de este Panel, no existen leyes de promoción CI. (sólo cabe señalar que ) se está discutiendo un proyecto de Ley en el Parlamento Nacional.

## PANEL 5: Cs. Biológicas

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

Opinión del Panel como conjunto: En el país , la legislación de ID es "poca adecuada". En el caso de la Provincia (los miembros de este Panel) desconocen que exista.

## PANEL 6: Cs. Agropecuarias

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

Opinión del Panel como conjunto: Respecto de la Provincia, se considera que si bien existen ciertas leyes que crean organismos de promoción, estos no funcionan , lo que las hace de hecho inexistentes y no puede evaluarse si su

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

	MUY ADECUADA	ADECUADA	POCO ADECUADA	NO ADECUADA	NO EXISTENTE	NO CONTESTA
--	--------------	----------	---------------	-------------	--------------	-------------

funcionamiento sería adecuado o no. En la Nación, consideramos que existen pero su funcionamiento es inadecuado. Fundamentación: está dada en la respuesta del Panel como conjunto a la pregunta D-50.

PANEL 7: Cs. Médicas (básicas)

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

Opinión del Panel como conjunto: el Panel opina, por unanimidad, que desconoce la existencia de legislación (de este tipo) no se difunde?. Hay "inadecuación" en algunos escalones del mecanismo que debería ser más fluido y comunicante desde los investigadores hacia la legislación y viceversa. Opinamos, además, que la legislación sobre ID no debería estar acordada a la "promoción" sino que debería incluir ("también") ,por ejemplo, condiciones de trabajo de los investigadores, así como prever la colonización cultural y la utilización del país como campo experimental por parte de organismos foráneos, particularmente en lo que hace a la salud humana.

PANEL 8: Cs. Sociales I

EN EL PAIS	0.0	0.0	22.2	44.4	22.2	11.1
EN LA PCIA.	0.0	0.0	11.1	33.3	22.2	33.3

Opinión del Panel como conjunto: "inadecuada" en ambas jurisdicciones. No hay (en el panel) un conocimiento sobre un cuerpo sistematizado de leyes que promuevan la investigación; por eso, la consideramos inadecuada. Esto denota una falta de ubicación Histórica en cuanto al valor que tiene hoy la producción y el intercambio de conocimientos.

PANEL 9: Cs. Sociales II

EN EL PAIS	0.0	0.0	75.0	25.0	0.0	0.0
EN LA PCIA.	0.0	0.0	37.5	37.5	12.5	12.5

Opinión del Panel como conjunto: en el país, "poco adecuada", en la provincia, por mayoría (77.8%), "inexistente" (minoría 22.2%, "inadecuada"). Fundamentación: la discrepancia de opinión anotada a nivel provincial se debe a desconocer el dato en dicho nivel por parte de 6 miembros del Panel (66.7%)

PANEL 10: Cs. Humanas y Morales

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

Opinión del Panel como conjunto: Hay poco conocimiento por parte de los miembros del Panel sobre el tema, en general, lo que se releva por la cantidad que no contesta. En forma parcial, pues, la opinión es "poco adecuada" a nivel país e "inexistente" en la Provincia.

PROMEDIO PARA LA REUNION

EN EL PAIS	0.0	1.1	29.7	31.7	23.1	14.3
EN LA PCIA.	0.0	0.0	11.4	18.7	37.5	32.4

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

D69 COMO PERCIBE UD. LA SIGNIFICACION DE LA BRECHA EN ID, EN LA ESPECIALIDAD POR UD. DECLARADA?

## Porcentajes por Panel (calculados por filas)

	MUY ALTA	ALTA	SIGNIF.	POCO SIGNIF.	NULA	NO CONTESTA
--	----------	------	---------	--------------	------	-------------

## PANEL 1: Matemática, Física y Química

E/LA PCIA. Y EL PAIS	0.0	0.0	22.2	33.3	33.3	11.1
E/PAIS Y PAISES DES.	22.2	33.3	11.1	22.2	0.0	11.1

Opinión del Panel como conjunto:es "poco significativa"la brecha entre Provincia y País;entre el país y los países desarrollados,es "altas" en desarrollo y "significativa" en investigación.Fundamentación : Se interpretó la "brecha" más en sentido de calidad que de cantidad. La calidad de los trabajos en Investigación básica es razonablemente buena.En desarrollo,la brecha es mayor porque falta aprovechar la capacidad operativa de los grupos de investigación.Faltan infraestructura y mecanismos que faciliten la inserción en el medio productivo,falta una cultura de aprovechamiento y valorización de los recursos científicos existentes.

## PANEL 2: Cs. de la Tierra

E/LA PCIA. Y EL PAIS	12.5	0.0	12.5	37.5	37.5	0.0
E/PAIS Y PAISES DES.	12.5	0.0	50.0	25.0	0.0	12.5

Opinión del Panel como conjunto:"Nula" entre provincia y país;"Significativa" entre país y países desarrollados.Fundamentación:en algunos temas,la provincia se encuentra aún en mejores condiciones que (el resto de ) el país.La brecha con los países desarrollados es significativa debido a la diferencia de recursos tecnológicos y deformación y dedicación de los recursos humanos.

## PANEL 3: Cs. de la Ingeniería y la Arquitectura

E/LA PCIA. Y EL PAIS	11.1	0.0	11.1	55.6	22.2	0.0
E/PAIS Y PAISES DES.	33.3	44.4	11.1	11.1	0.0	0.0

Opinión del Panel como Conjunto:"Nula" entre provincia y país y "Alta"entre el país y los países desarrollados.Fundamentación :Se concidera que la Provincia esta nivelada en comparación con otros centros(del resto del país),y mejor que el conjunto del País.Se considera además,que la brecha con los países desarrollados es alta,pero no tanto como la de otros países que se encuentran en peor situación .

## PANEL 4: Ingeniería Química

E/LA PCIA. Y EL PAIS	0.0	0.0	14.3	42.9	42.9	0.0
E/PAIS Y PAISES DES.	0.0	42.9	42.9	14.3	0.0	0.0

Opinión del Panel como conjunto:"nula" entre Provincia y país,y "alta" entre país y países desarrollados.Fundamentación:en la Pcia,en esta disciplina,se esta en igualdad con respecto al país,pudiendo en algún caso haber mínimas diferencias.Entre el país y los países desarrollados,la brecha es mayor por falta de medios,manifestandose alta en cuanto a la capacidad de ejecución y no así en la potencialidad.

## PANEL 5: Cs. Biológicas

E/LA PCIA. Y EL PAIS	12.5	37.5	12.5	37.5	0.0	0.0
E/PAIS Y PAISES DES.	25.0	25.0	12.5	25.0	0.0	12.5

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

	MUY ALTA	ALTA	SIGNIF.	POCO SIGNIF.	NULA	NO CONTESTA
--	----------	------	---------	--------------	------	-------------

Opinión del panel como conjunto:"alta" entre provincia y país,y "muy alta" entre país y países desarrollados.Fundamentación:faltan recursos humanos y presupuestos(adecuados).No hay continuidad en los planes de ID.

PANEL 6: Cs. Agropecuarias						
E/LA PCIA. Y EL PAIS	0.0	20.0	20.0	40.0	0.0	20.0
E/PAIS Y PAISES DES.	60.0	20.0	0.0	0.0	0.0	20.0

Opinión del Panel como conjunto:Entre la Provincia,y el país,la brecha depende de las especialidades variando de "alta" a "significativa".Entre el país y los países desarrollados,la brecha es muy "alta".Fundamentación:la Provincia esta relativamente desarrollada,en parte,con respecto al país.Con respecto a otros países desarrollados el nivel de desarrollo es menor.

PANEL 7: Cs. Médicas (básicas)						
E/LA PCIA. Y EL PAIS	0.0	80.0	0.0	0.0	20.0	0.0
E/PAIS Y PAISES DES.	40.0	40.0	20.0	0.0	0.0	0.0

Opinión del Panel como conjunto:La brecha es "alta"(en los dos planteos).Fundamentación:Hay diferencias entre la región de la Capital del país y el resto,por razones obvias.Dadas las circunstancias de subdesarrollo argentinas,la brecha es más alta entre nuestro país y los países desarrollados.Hay,además,diferencias interprovinciales(excluida Buenos Aires) en desfavor de Santa Fe,lo cual es incongruente con la riqueza relativa de nuestra provincia.

PANEL 8: Cs. Sociales I						
E/s?CIA. Y EL PAIS		11.1		33.3		0.0
55.6	0.0	0.0				
E/PAIS Y PAISES DES.	22.2	0.0	66.7	11.1	0.0	0.0

Opinión del Panel como conjunto:Entre Provincia y país,"poco significativo",entre país y países desarrollados,"significativa".Fundamentación:la diferencia significativa con el extranjero se debe a la falta de reconocimiento social y económico de la investigación y a la insuficiente asignación de recursos(financieros,tecnológicos,edición,bibliográficos,etc.).

PANEL 9: Cs. Sociales II						
E/LA PCIA. Y EL PAIS	0.0	0.0	37.5	50.0	0.0	12.5
E/PAIS Y PAISES DES.	12.5	37.5	50.0	0.0	0.0	0.0

Opinión del Panel como conjunto:Entre Provincia y país "poco significativa";entre país y países desarrollados,"alta".Fundamentación:se procedió a dar esa respuesta promediando la situación de las distintas opiniones de los miembros del Panel.Por lo demás,se considera que la respuesta no necesita fundamentación.

PANEL 10: Cs. Humanas y Morales						
E/LA PCIA. Y EL PAIS	12.5	0.0	37.5	0.0	12.5	37.5
E/PAIS Y PAISES DES.	25.0	12.5	0.0	12.5	0.0	50.0

Opinión del Panel como conjunto:Si bien hay distintas situaciones según las disciplinas,es opinión unánime del Panel que las posibilidades,recursos,difusión y aplicación resulta muy superior en los países desarrollados con relación al nuestro,acotándose que en algunas disciplinas esa brecha es aún mayor entre Provincia y País.

PROMEDIO PARA LA REUNION

- PROVINCIA DE SANTA FE

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

	MUY ALTA	ALTA	SIGNIF.	POCO SIGNIF.	NULA	NO CONTESTA
E/LA PCIA. Y EL PAIS	6.0	17.1	16.8	35.2	16.8	8.1
E/PAIS Y PAISES DES.	25.3	25.6	26.4	12.1	0.0	10.6

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

D70 ESTA EL POTENCIAL ARGENTINO DE CIENCIA Y TECNOLOGIA DISPONIBLE EN ARGENTINA PLENAMENTE MOVILIZADO (SI/NO)? POR QUE?

ESPECIALIDAD	ESTA MOVILIZADO	NO ESTA MOVILIZADO	PORQUE
PANEL 1: Matemática, Física y Química			
-INGENIERIA QUIMICA		X	SON GRUPOS CERRADOS SE AUTOALIMENTAN EN CUANTO A INFORMACION Y ELECCION DE TEMAS DE DESARROLLO.
-OPTIMIZACION COMBINATORIA		X	FALTA DE ADECUADAS POLITICAS BAJAS REMUNERACIONES QUE DESALIENTAN ESFUERZO.
-ANALISIS NUMERICO, OPTIMIZACION		X	EL CIENTIFICO ESTA SUJETO A LOS PROBLEMAS ECONOMICOS Y POLITICOS COMO EL RESTO DEL PAIS, LO QUE PRODUCE DESGASTE Y DECLINACION DEL ENTUSIASMO O EMIGRACION . LAS EMPRESAS NO TIENEN
-FISICA DE SUPERFICIES		X	POR NO EXISTIR SUFICIENTE CONTACTO ,NI UNA POLITICA CIENTIFICA ACORDE CGN LA REALIDAD DEL PAIS QUE MOTIVE A LOS CIENTIFICOS A UNIR Y CORDINAR ESFUERZOS.
-ENERGIA SOLAR Y NO CONVENCIONAL		X	CREO QUE NO HAY CONCIENCIA NACIONAL ACORDE A NUESTRAS REALIDADES.FALTA UNA POLITICA ECONOMICA Y SOCIAL.
-FRONTERA LIBRE DE FIS.-MATEMATICA		X	PORQUE NO EXISTE UNA POLITICA CLARA QUE FOMENTE SOSTENIDAMENTE LA ACTIVIDAD.
-ENERGIA SOLAR	X		A PESAR DE LA SITUACION ACTUAL ,LA PRODUCCION CIENTIFICA Y TECNOLOGICA ES REALMENTE ALTA.
-FISICA DE SUPERFICIES		X	SIN OBJETIVOS GLOBALES DE PAIS
-INGENIERIA QUIMICA		X	FALTA ESTIMULO A LA DEMANDA

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

ESPECIALIDAD	ESTA MOVILIZADO	NO ESTA MOVILIZADO	PORQUE
			TECNOLOGIA LOCAL. MALAS REMUNERACIONES.
<hr/>			
PANEL 1: Matemática, Física y Química Opinión :a)ltera. Confrontación: no está suficientemente movilizado entendiendo por movilizado :aprovechado y motivado .Los mecanismos para esa "movilización" son insuficientes;b)2da. Confrontación:el Panel observa que,comparando la respuesta dada a ésta pregunta D-70 ,no hay conflicto con la opinión ya dada por el Panel como conjunto en la 2da. Confrontación de las respuestas a la pregunta D-50.			
PANEL 2: Cs. de la Tierra			
-USO DE LA TIERRA	X		1)PORQUE LA IDEOLOGIA POLITICA HA VULNERADO EL ACCESO DE INVESTIGADORES CAPACES
<hr/>			
-HIDROLOGIA	X		1)NO HAY OBJETIVOS CLAROS.FALTAN:POLITICAS CONCRETAS,INFRAESTRUCTURA,REMUNERACION ACORDE A LA RESPONSABILIDAD
<hr/>			
-GEOLOGIA, INGENIERIA GEO-HIDROLOGICA	X		1)POR FALTA DE PLANIFICACION Y OBJETIVOS CLAROS
<hr/>			
-HIDROLOGIA	X		1)LOS BAJISIMOS SALARIOS QUE ACTUALMENTE SE PERCIBEN HACEN QUE CADA VEZ MAS PERSONAL DE I Y D PASE A OTRAS ACTIVIDADES Y NI SIQUIERA SE UTILICEN BIEN LOS RECURSOS DISPONIBLES
<hr/>			
-HIDRAULICA	X		1)FALTA DE POLITICA CIENTIFICA FALTA DE UN PRESUPUESTO ACORDE CON EL DESARROLLO
<hr/>			
-HIDROLOGIA, MODELACION	X		1)FALTA DE DIAGNOSTICO A LAS PROBLEMATICAS DE OPORTUNIDADES PERSONALES
<hr/>			
-GEOGRAFIA HUMANA	X		1)NO EXISTEN MEDIOS TOTALMENTE POTENCIADOS
<hr/>			
-HIDROLOGIA ESTOCASTICA	X		1)INSUFICIENCIA EN LA ASIGNACION DE RECURSOS.INEXISTENCIA DE POLITICAS DE INVESTIGACION.INCENTIVACION

## - PROVINCIA DE SANTA FE

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

ESPECIALIDAD	ESTA MOVILIZADO	NO ESTA MOVILIZADO	PORQUE
			DEL INDIVIDUALISMO (A PARTIR DE LOS METODOS DE EVALUACION).BAJOS SUELDOS(POR LO MENOS 10 MOTIVOS MAS)
<hr/>			
PANEL 2:Cs.de la Tierra. Opinión :a)1a.Confrontación:No está plenamente movilizado.Fundamentación No existe una política que establezca objetivos y metas concretas,relacionada a un modelo de crecimiento y desarrollo del país.Esto da lugar a una falta de prioridades para el Sector ,que se manifiesta en escasos recursos para el desarrollo de tareas y remuneraciones paupérrimas que están causando estragos en el principal capital de que dispone el país:los recursos humanos. b)2da.Confrontación:La respuesta que antecede es consecuencia de la indicada en D-50 .El hecho de que el potencial no esté plenamente movilizado se debe a que no existe un adecuado Sistema C y T.			
<hr/>			
PANEL 3: Cs. de la Ingeniería y la Arquitectura			
-ENERGIA, USO, FUENTES, PLANIFICACION	X		1)FALTA DE UNA POLITICA CIENTIFICA Y TECNOLÓGICA ADECUADAMENTE RELACIONADA CON UNA POLITICA ECONOMICA Y PRODUCTIVA
<hr/>			
-VIVIENDA ECONOMICA, TECNOLOGIA	X		1)NO HAY UNA POLITICA DE DIFUSION Y APOYO QUE SE DIRIJA A LOS SECTORES QUE LO NECESITAN
<hr/>			
-ELECTRONICA APLICADA, CONTROL AUTOMAT.	X		1)DESCONOCIMIENTO MUTUO DE LAS POSIBILIDADES INVESTIG.-INVERSOR.FALTA DE UNA POLITICA CLARA Y DE LARGO ALIENTO PARA EL DESARROLLO
<hr/>			
-VIVIENDA ECONOMICA, NUEVOS MATERIALES	X		1)FALTA UN MODELO DE DESARROLLO DE PAIS CLARO Y PERFECTAMENTE ESPECIFICADO CON UNA POLITICA DE CIENCIA Y TECNOLOGIA A SUS FINES
<hr/>			
-ARMAS QUIMICAS, BACTERIOL. Y NUCLEARES	X		1)OBJETIVOS IMPRECISOS Y DESJERARQUIZADOS.MALA DISTRIBUCION DE RECURSOS
<hr/>			
-ENSAYOS DE MATERIALES	X		1)POR FALTA DE ESTIMULO Y DE POLITICAS GLOBALES
<hr/>			
-DISEÑO INDUSTRIAL	X		1)POR FALTA DE UNA POLITICA O PLAN A MEDIANO Y LARGO PLAZO.POR FALTA DE PRESUPUESTO QUE DE COMO RESULTADO REMUNERACIONES

## - PROVINCIA DE SANTA FE

JORNADAS PARTICIPATIVAS DEL SECTOR CIENCIA Y TECNOLOGIA

RAFAELA, 11, 12 Y 13 DE NOVIEMBRE DE 1988

ESPECIALIDAD	ESTA MOVILIZADO	NO ESTA MOVILIZADO	PORQUE
-----			ADECUADAS Y EQUIPAMIENTO ADECUADO
-METALURGICA: PROPIEDADES MECANICAS	X		1)LOS MEDIOS ECONOMICOS IMPOSIBILITAN LA MOTIVACION.SE CARECE EN MUCHOS CASOS DE VOCACION DE SERVICIO.NO SIEMPRE SE SABE COMO UTILIZAR Y ENCAMINAR LA MATERIA PENSANTE EN BENEFICIO DEL PAIS
-----			
-INGENIERIA SANITARIA	X		1)BAJOS SUELDOS IMPIDEN MAYOR DEDICACION
-----			
<p>PANEL 3: Cs.de la Ingeniería y la Arquitectura. Opinión a)1a.Confrontación:No está plenamente movilizado Fundamentación:deficiente política global,económica y productiva ,y su correlativa política científica y tecnológica.Para mayores fundamentos, el Panel se remite a sus respuestas a preguntas anteriores. b)2a.Confrontación:se reiteran comentarios anteriores:la no movilización del potencial en C y T es consecuencia de la inadecuada estructura del sistema.</p>			
PANEL 4: Ingeniería Química			
-INSTR. Y CONTROL ELECTRONICO-QUIMICO	X		1)FALTA DE PRESUPUESTO,MEDIOS POLITICA APROPIADA Y MAGRAS REMUNERACIONES
-----			
-INGENIERIA DE PROCESOS (PROYECTOS)	X		1)ENTIENDO QUE QUIENES TENEMOS LA POSIBILIDAD DE OFRECER EL CONOCIMIENTO PARA LOGRAR OBJETIVOS AMPLIOS A NECESIDADES CONCRETAS,DEBEMOS ACTUAR CON EL CONVENCIMIENTO DE LOGRAR UNA SOLUCION CONJUNTA
-----			
-TEORIA DE CONTROL Y APLICACIONES	X		
-----			
-QUIMICA, ALIMENTOS	X		1)AUSENCIA DE PLANIFICACION DESJERARQUIZACION DEL PERSONAL
-----			
-MATERIALES ELASTOMERICOS			
-----			
-PETROQUIM., CATALISIS, C.DE MATERIALES	X		1)ESTA TOTALMENTE DESAPROVECHADO POR DESCONOCIMIENTO DE CUAL ES EL POTENCIAL Y POR FALTA DE UNA

## - PROVINCIA DE SANTA FE

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

ESPECIALIDAD	ESTA MOVILIZADO	NO ESTA MOVILIZADO	PORQUE
			POLITICA DE DESARROLLO TECNOLOGICO
-MATEMATICA APLICADA, CONTROL	X		1)POR FALTA DE MOTIVACION
PANEL 4:Ingeniería Química Opinión a)1a. Confrontación:No está plenamente movilizado .Se observa una modificación positiva hacia una mayor interacción Sistema C y T -Sistema productivo.Fundamentación:Entre las causas de que el sistema no esté plenamente movilizado se pueden citar: 1)falta de una política adecuada para el desarrollo C y T. 2)falta de un marco jurídico adecuado para la transferencia de tecnología. 3) desjerarquización del personal de C y T 4) magras remuneraciones para ese personal;y 5)falta de un mecanismo efectivo para promover la transferencia de tecnología en las PYM (política crediticia adecuada) b)2a. Confrontación:Para el Panel ,de la comparación entre lo dicho aquí,en D-70, y lo expresado en D-50,surge la coherencia de sus respuestas.			
PANEL 5: Cs. Biológicas			
-EMBRIOLOGIA	X		1)FALTA DE RELACION ENTRE INVESTIGACION Y POSIBLES USUARIOS
-BIOLOGIA MOLECULAR, FOTOSINTESIS	X		1)FALTAN SALARIOS QUE ATRAIGAN Y RETENGAN INVESTIGADORES Y POSIBILITEN SU FORMACION
-AGUAS POTABLES Y RESIDUALES	X		1)ESCASOS ECONOMICOS.FALTA DE ESTIMULO Y PERSPECTIVAS
-ECOLOGIA VEGETAL			
-BIOLOGIA, CAMPOS ELECTR. Y MAGNETICOS	X		
-BROMATOLOGIA Y NUTRICION	X		1)DE INVESTIGACION NO CUENTAN CON PRESUPUESTOS SUFICIENTES Y LOS INVESTIGADORES ESTAN MAL PAGOS
-BIOLOGIA PESQUERA		X	1)TODAS LAS FALENCIAS Y PROBLEMAS ECONOMICOS
-ECOLOGIA URBANA Y REG., PLANEAM URBANO	X		1)NIVEL REGIONAL CON ENFASIS EN RECURSOS HUMANOS EXISTENTES,CONCENTRADOS Y MOVILIZADOS

PANEL 5 :Cs.Biológicas. Opinión : el potencial no está plenamente movilizado .Fundamentación: hay falta de estímulos,provocado por los bajos salarios,el poco respeto y reconocimiento por la tarea y exceso de interferencia burocrática.

## - PROVINCIA DE SANTA FE

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

ESPECIALIDAD	ESTA MOVILIZADO	NO ESTA MOVILIZADO	PORQUE
PANEL 6: Cs. Agropecuarias			
-EDAFOLOGIA	X		1)NO SE DAN CONDICIONES POR LA DEBILIDAD DE POLITICAS DELINEADAS CON COHERENCIA Y POR LA FALTA DE ARTICULACION CON LOS USUARIOS
-----			
-FISIOLOGIA DE LA PRODUCTIVIDAD HORTIC.	X		1)NO EXISTE UNA POLITICA AL REAPECTO UNIDA A UN PLAN DE DESARROLLO NACIONAL O REGIONAL.LOS RECURSOS SON DISPERSADOS.NO HAY INTEGRACION ENTRE LOS DISTINTOS ORGANISMOS.FALTA DE CONTINUIDAD.BAJOS SALARIOS
-----			
-MEJORAMIENTO GENETICO ANIMAL	X		1)POR FALTA DE DIRECTORES.POR FALTA DE RECURSOS ECONOMICOS
-----			
-VIROLOGIA	X		1)FUGA DE INVESTIGADORES.FALTA DE POSIBILIDAD DE HACER UNA CARRERA DE INVESTIGACION ,DIFICULTAD PARA REALIZAR EXPERIENCIAS
-----			
-PASTIZALES NATURALES			
-----			
PANEL 6 :Cs.Agropecuarias Opinión :hay unanimidad de criterios en el sentido de que el potencial no está plenamente movilizado .Fundamentación : ello se debe a una falta de política,de continuidad,a una verdadera desarticulación y a los escasos recursos económicos.			
PANEL 7: Cs. Médicas (básicas)			
-GENETICA NUTRICIONAL	X		
-----			
-FISIOLOGIA	X		1)CARECE DE EXPECTATIVAS DE DESARROLLAR SU POTENCIAL CIENTIFICO.INSEGURIDAD DE SU INSERCIÓN LABORAL
-----			
-MICROBIOLOGIA, VIRUS	X		1)LA FALTA DE APOYO ECONOMICO,LA FALTA DE POLITICAS ADECUADAS DESALIENTAN PERMANENTEMENTE A AQUELLOS INVESTIGADORES QUE DEBEN DEJAR DE LADO PROYECTOS LOS CUALES NUNCA SON REALES

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

ESPECIALIDAD	ESTA MOVILIZADO	NO ESTA MOVILIZADO	PORQUE
-----			DE LOS QUE SE EJECUTAN EN EL EXTERIOR
-FISIOLOGIA HUMANA	X		1)FALTA DE INCENTIVOS PARA SU DESARROLLO. ESCASAS GARANTIAS DE CONTINUIDAD
-----			
-INMUNOLOGIA	X		
-----			
<p>PANEL 7:Cs. Médicas (básicas) Opinión :unanímente, no. Fundamentación: se necesitaría una masa crítica, que no existe. La pirámide de edades no tiene suficiente base, faltan jóvenes, porque no hay ofertas básicas de mínima estabilidad en las pocas oportunidades laborales que se ofrecen, en general mal remuneradas. Deseamos, empero, que quede en claro que los miembros de este Panel opinamos en forma unánime que el recurso humano es muy rico. La planificación a largo plazo, que sería necesaria, no existe. Todo está supeditado, implícitamente, a los objetivos inmediatos del partido gobernante de turno. b) 2a. Confrontación :ratificamos "no" por unanimidad lo que es conciente, además, con la opinión dada por este Panel en la 1a. Confrontación de la pregunta D-50.</p>			
PANEL 8: Cs. Sociales I			
-SOCIOLOGIA Y ANTROPOLOGIA RURAL		X	FALTA DE ESTIMULOS SALARIALES.
-----			
-DIDACTICA		X	DIVORCIO ENTRE INVESTIGACION Y POLITICAS. FALTA DE COMUNICACION ENTRE INVESTIGADORES: NO [HAY] SISTEMA DE INVESTIGACION.
-----			
-RELAC. INTERNAC. (POLITICA EXT. ARG.)		X	FALTAN RECURSOS, INCENTIVOS Y FIJAR PRIORIDADES.
-----			
-EDUCACION		X	PORQUE EXISTE UN DESAPROVECHAMIENTO DE RECURSOS HUMANOS, QUE NO SOLO PERMANECEN INMOVILES SINO QUE MUCHAS VECES ABANDONAN SUS ESPECIALIDADES POR NECESIDADES ECONOMICAS
-----			
-ANTROPOLOGIA FILOSOFICA		X	AUN NO SE CONCEBE A LA CULTURA COMO FACTOR DETERMINANTE DE IDENTIDAD Y DESARROLLO.
-----			
-RELACIONES INTERNACIONALES		X	FALTA UNA POLITICA CIENTIFICA COHERENTE Y CONTINUA. INSUFICIENCIA DE RECURSOS.
-----			
-ARQUEOLOGIA	X		

## - PROVINCIA DE SANTA FE

JORNADAS PARTICIPATIVAS DEL SECTOR CIENCIA Y TECNOLOGIA

RAFAELA, 11, 12 Y 13 DE NOVIEMBRE DE 1988

ESPECIALIDAD	ESTA MOVILIZADO	NO ESTA MOVILIZADO	PORQUE
-POLITICA AGRARIA		X	LOS INGRESOS ECONOMICOS NO SON SUFICIENTES PARA LA SUPERVIVENCIA A LA VEZ QUE LA DEDICACION A FORMACION, ACTUALIZACION Y DESARROLLO PROFESIONAL.
-ESTADISTICA, SERIES TEMPORALES		X	
<p>PANEL 8:Cs.Sociales I Opinión :a)1a.Confrontación : No está movilizado .Fundamentación: como aún no se concibe a la investigación y a la cultura como un factor determinante de identidad y desarrollo, en consecuencia se le asigna pocos recursos. b) 2a.Confrontación: la falta de una política de ID articulada y la inadecuación de las estructuras C y T excesivamente centralizadas, son causas importantes de la inmovilidad y pérdida de recursos humanos en ID, lo que se ve agravado por una escasa asignación de recursos.</p>			
PANEL 9: Cs. Sociales II			
-ECONOMIA		X	2)POR PROBLEMAS ECONOMICOS Y POLITICOS
-ECONOMIA AGRARIA, COMERCIALIZACION		X	2)NO HAY PRIORIDADES TEMATICAS DE INTERES DEL PAIS.EXISTE FAVORITISMO EN LA SIGNACION DE RECURSOS.NO SE INCENTIVA A LOS INVESTIGADORES.SE GASTAN RECURSOS EN TEMAS INTRASCENDENTES.FALTA VISION POLITICA DEL PROBLEMA
-DIAGNOSTICO ENERGETICO P/PYME		X	2)NO EXISTEN RECURSOS ECONOMICOS SUFICIENTES
-ESTADISTICA		X	2)FALTA DE INCENTIVOS ECONOMICOS ,DE PESO EN LAS DECISIONES,ETC.
-ESTADISTICA		X	2)POR FALTA DE MEDIOS E INCENTIVOS
-DESARROLLO URBANO ("URBANOLOGIA")		X	2)POR FALTA DE DEMANDAS CONCRETAS
-ADMINISTRACION NO PRIV., ORDENAMIENTO		X	2)NO EXISTEN MEDIOS NI FUENTES DE FINANCIACION.NO EXISTEN POLITICAS QUE LO PREVEAN

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

ESPECIALIDAD	ESTA MOVILIZADO	NO ESTA MOVILIZADO	PORQUE
-GESTION DE EMPRESAS		X	2)FALTA DE RECURSOS .PROYECTOS SIN USUARIO ESPECIFICOS.DESCONEXION ENTRE LOS QUE ELABORAN PLANES DE TRABAJO Y LOS USUARIOS
PANEL 10: Cs. Humanas y Morales -ADMINISTRACION CIENTIFICA, CS. HUMANAS		NO	2)DESDE EL PUNTO DE VISTA DE MI CENTRO NO SE HA LLEVADO A CABO UNA ADECUADA PROMOCION Y FINANCIACION DE LA INVESTIGACION DE CS. HUMANAS Y SOCIALES
-MUSICOLOGIA		NO	2)HAY FALTA DE POLITICA EN INVESTIGACION Y ARBITRARIEDADEN LA SELECCION
-EPISTEMOLOGIA (FILOSOFIA)		NO	2)NO HAY RECURSOS QUE INCENTIVEN LA CREATIVIDAD ,LA DEDICACION AL ESTUDIO Y LA PROFESIONALIZACION
-LINGUISTICA			
-HISTORIA APLICADA A LA EDUCACION		NO	2)NO SE HAN DEDICADO LOS RECURSOS NECESARIOS
-ETICA		NO	2)POR FALTA DE PUESTOS DE TRABAJO Y DEFICIT DE EQUIPAMIENTO Y RECURSOS,PERO PRINCIPALMENTE POR LAS BAJAS REMUNERACIONES
-FILOSOFIA (EPISTEMOLOGIA)		NO	2)FALTA UNA PLANIFICACION ORGANIZADA.LA DISTRIBUCION DE RECURSOS NO ES ADECUADA
-HISTORIA ARG.(HIST.POL.Y DE LAS IDEAS)	EL TIPO DE RESPUESTA QUE SE RE		1)CUALQUIER POSIBILIDAD DE MATIZAR.LA SITUACION ES MAS COMPLEJA Y CONTRADICTORIA QUE UNA ESQUEMATICA RESPUESTA EN TERMINOS DE SI O NO.IGUALES OBSERVACIONES SE PUEDEN HACER A OTRAS RESPUESTAS

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

ESPECIALIDAD	ESTA MOVILIZADO	NO ESTA MOVILIZADO	PORQUE
<p>PANEL 10 :Cs.Humanas y Morales Opinión :a) 1a. Confrontación : es opinión mayoritaria de los miembros del Panel que no.Fundamentación:el por qué de esa opinión puede sintetizarse así: 1)falta de una adecuada promoción en las disciplinas del área;2)falta de una política de ID;3) hay arbitrariedad en la elección de las líneas; 4)las remuneraciones son bajas y el equipamiento deficitario;y 5) hay pocos recursos para las disciplinas del área y lo que hay se distribuye inadecuadamente. 6)2a. Confrontación:debido a la centralización de la estructura de C y T ,el potencial provincial no está plenamente movilizado .Inciden en ello las bajas remuneraciones y fundamentalmente la escasez de puestos de trabajo dentro de la Provincia, ademas del déficit de equipamiento.</p>			