

los correspondientes contratos para su firma por el organismo responsable en Investigación Agraria de cada país representante. En el caso de España es el INIA el que asume esta responsabilidad y es también el receptor de la financiación de los proyectos aprobados.

El INIA, es también responsable del seguimiento e información a la Dirección General VI y a la Dirección General XII de los proyectos de investigación agraria en los que participan Centros españoles y que se han acogido a este programa comunitario.

Durante 1988 han participado en estos programas el CSIC, las Universidades de Navarra y Salamanca, el CIT-INIA, y los centros de investigación pertenecientes a las Comunidades Autónomas de Aragón, Cataluña, Valencia, Andalucía, Extremadura, Cantabria y Murcia con la realización de 9 proyectos de investigación.

El INIA ha participado en la elaboración del Programa Marco Comunitario (1989-1991) de actividades de la Comunidad en el ámbito de la Investigación y Desarrollo Tecnológico, y las actividades de puesta en marcha de este Programa Marco.

### **XII.3. PROGRAMA SECTORIAL DE INVESTIGACION Y DESARROLLO AGRARIO Y ALIMENTARIO**

Ha entrado en vigencia el Programa Sectorial de Investigación y Desarrollo Agrario y Alimentario que, elaborado como programación cuatrienal 1988-1992, tiene por finalidad el desarrollo de las competencias de la Administración del Estado en el fomento y coordinación de la investigación agraria, así como en la definición de los objetivos básicos y directrices generales a nivel nacional.

Este Programa está estructurado en las áreas de

Cultivos Herbáceos, Cultivos Leñosos, Producción Animal, Desarrollo Forestal y Tecnología de Alimentos. Dentro de cada área se incluyen los programas por productos y se fijan las prioridades de investigación y los recursos precisos para llevarlas a cabo.

Por orden de 19 de septiembre de 1988 se establecen los objetivos básicos y directrices generales del mencionado Programa Sectorial.

En esta O.M. se señalan, dentro de cada programa las prioridades de investigación que han de abordarse y se establecen los mecanismos operativos de Coordinación del Programa Sectorial. Se fijan las normas para la evaluación y tramitación de proyectos de investigación y la actuación de la Comisión Coordinadora de Investigación Agraria para la asignación de presupuestos, todo ello de acuerdo con lo dispuesto en los Reales Decretos sobre trasposos de funciones y servicios del Estado a las Comunidades Autónomas en materia de investigación agraria.

El Programa Sectorial queda incorporado, de conformidad con la Ley 13/1986, de 14 de abril, de Fomento y Coordinación General de la Investigación Científica y Desarrollo Tecnológico, al Plan Nacional de Investigación Científica y Desarrollo Tecnológico y su gestión corresponde al M.A.P.A.

#### **3.1. Previsiones de Programa Sectorial (período 1988-1992)**

En el citado Programa Sectorial se fijan, para el período 1988-1992, las necesidades de formación de personal investigador en España y en el extranjero (cuadro 1), así como los investigadores precisos para atender las previsiones de proyectos.

Los objetivos de investigación que se señalan en cada programa se justifican con los proyectos de investigación que hay que desarrollar a lo largo de los cinco años y las inversiones requeridas (cuadro 2).

**CUADRO 1**  
**RESUMEN DE NECESIDADES DE FORMACION DE PERSONAL INVESTIGADOR EN ESPAÑA Y EL EXTRANJERO (1988-1992)**  
**(Millones de pesetas)**

Becas		1988	1989	1990	1991	1992	Total
España .....	Número	263	317	307	66	65	—
	Inversiones	220.840	279.592	284.687	64.118	65.254	914.491
Extranjero .....	Número	130	163	153	37	35	—
	Inversiones	260.000	342.300	337.335	85.601	85.084	1.110.320
TOTAL .....	Número	393	480	460	103	100	—
	inversiones	480.840	621.892	622.022	149.719	150.338	2.024.811

**CUADRO 2**  
**RESUMEN DE NECESIDADES EN PROYECTOS DE INVESTIGACION (1988-1992)**  
**(Millones de pesetas)**

Programas	Priorid.		1988	1989	1990	1991	1992	Total
Cereales .....	1	Número	56	63	69	76	83	—
		Inversiones	101.472	119.864	131.279	151.827	174.102	678.544
Leguminosas .....	1	Número	35	39	45	50	56	—
		Inversiones	59.360	69.451	84.060	98.100	115.392	426.363
Prod. porcina y otras .....	1	Número	25	28	33	35	38	—
		Inversiones	75.000	92.400	118.800	136.500	159.600	582.300
Conserv. Med. Natural .....	2	Número	14	17	20	21	22	—
		Inversiones	30.000	41.890	56.680	68.440	82.450	279.460
Producción bovina .....	2	Número	20	23	27	29	32	—
		Inversiones	92.000	101.200	129.600	150.800	179.200	652.800
Producción ovina y caprina ...	2	Número	24	28	32	36	39	—
		Inversiones	72.000	92.400	115.200	140.450	163.800	583.800
Viticultura .....	2	Número	17	20	23	29	36	—
		Inversiones	24.310	31.460	39.790	52.679	68.645	216.884
Pastos y forrajes .....	2	Número	17	20	25	28	32	—
		Inversiones	37.400	46.800	62.500	74.500	89.650	310.800
Producción forestal .....	3	Número	17	21	24	26	28	—
		Inversiones	31.275	39.028	53.078	59.446	63.152	245.979
Agrios .....	3	Número	15	16	17	18	19	—
		Inversiones	33.000	36.960	41.233	45.842	50.808	207.843
Industrias forestales .....	3	Número	14	15	16	17	18	—
		Inversiones	35.000	39.375	44.100	49.199	54.698	222.372
Horticultura .....	3	Número	60	68	77	85	94	—
		Inversiones	101.556	120.852	143.682	166.541	193.358	725.989
Plantas de g. cultivo .....	3	Número	19	20	21	22	22	—
		Inversiones	34.960	38.640	42.600	46.860	49.203	212.263
Tecnológ. alimentos .....	4	Número	14	18	22	25	27	—
		Inversiones	35.000	49.500	66.000	81.250	94.500	326.250
Olivicultura .....	4	Número	15	18	22	22	22	—
		Inversiones	28.035	35.316	45.320	47.586	49.965	206.222
Fruticultura .....	4	Número	51	53	55	58	61	—
		Inversiones	61.200	66.780	72.765	80.570	88.975	370.290
TOTAL .....	Número		413	467	528	577	629	—
		Inversiones	851.568	1.021.916	1.246.687	1.450.590	1.667.498	6.248.259

Las necesidades en infraestructura para el período indicado quedan reseñadas en el cuadro 3.

El resumen general de necesidades financieras se reflejan en el cuadro 4.

### 3.2. Realizaciones durante 1988

#### *Formación de personal*

La formación de personal investigador es una preocupación permanente del INIA, como se refleja en el Programa sectorial (cuadro 1).

#### BECAS NACIONALES

En sus dos modalidades, becas para elaboración de tesis doctorales y becas para especialización. Las

actuaciones durante 1988 se reflejan en los siguientes cuadros:

Procedentes de renovación de años anteriores:

	B. Especial.	B.T.D.	Total
CIT-INIA .....	2	31	33
C. Autónomas .....	3	28	31
TOTALES .....	5	59	64

Nuevas becas convocadas en 1988:

	B. Especial.	B.T.D.	Total
CIT-INIA .....	8	15	23
C. Autónomas .....	2	10	12
TOTALES .....	10	25	35

**CUADRO 3**  
**RESUMEN DE NECESIDADES EN INFRAESTRUCTURA (1988-1992)**  
(Millones de pesetas)

Programas	Priorid.	1988	1989	1990	1991	1992	Total
Cereales .....	1	15.000	70.000	70.000	70.000	70.000	295.000
Leguminosas .....	1	13.200	13.200	13.200	13.200	13.200	66.000
Prod. porcina y otras .....	1	291.500	349.900	332.900	154.400	106.100	1.232.800
Infraest. compartida .....	1	64.000	75.000	80.000	100.000	200.000	519.000
Conserv. m. natural .....	2	20.000	15.000	10.000	10.000	5.000	60.000
Producción bovina .....	2	45.000	45.000	40.000	30.000	15.000	175.000
Prod. ovina y caprina .....	2	50.000	50.000	35.000	30.000	15.000	180.000
Viticultura .....	2	17.400	17.400	17.400	17.400	17.400	87.000
Pastos y forrajes .....	2	25.000	30.000	20.000	15.000	6.300	96.300
Producción forestal .....	3	25.000	25.000	20.000	10.000	5.000	85.000
Agrios .....	3	—	—	—	—	—	—
Industrias forestales .....	3	—	20.000	10.000	5.000	—	35.000
Horticultura .....	3	17.400	17.400	17.400	17.400	17.400	87.000
Plantas de g. cultivo .....	3	—	5.200	5.200	5.200	5.200	20.800
Tecnolog. alimentos .....	4	—	35.000	15.000	10.000	10.000	70.000
Olivicultura .....	4	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	15.000
Fruticultura .....	4	—	11.400	11.400	11.400	11.400	45.600
<b>TOTAL .....</b>		<b>586.500</b>	<b>782.500</b>	<b>700.500</b>	<b>500.000</b>	<b>500.000</b>	<b>3.069.500</b>

**CUADRO 4**  
**RESUMEN NECESIDADES FINANCIERAS**  
(Millones de pesetas)

	1988	1989	1990	1991	1992	Total
Formación de personal .....	480.840	621.892	622.022	149.719	150.338	2.024.811
Proyectos de investigación .....	851.568	1.021.916	1.246.687	1.450.590	1.677.498	6.248.259
Infraestructura .....	586.500	782.500	700.500	500.000	500.000	3.069.500
<b>TOTAL .....</b>	<b>1.918.908</b>	<b>2.426.308</b>	<b>2.569.209</b>	<b>2.100.309</b>	<b>2.327.836</b>	<b>11.342.570</b>

## BECAS EN EL EXTRANJERO

El INIA desarrolla un programa de formación de personal investigador en Centros de excelencia técnica extranjeros, con el objetivo de poder disponer, tanto el INIA como los Servicios de Investigación Agraria de las CC.AA. de personal competente para el futuro de la investigación agraria española.

Se realizó una primera convocatoria en 1986 por la que se concedieron 36 becas. Por la segunda de 1987 se concedieron 26 becas. Durante 1988 se han desarrollado las becas que se indican en el cuadro adjunto.

Otros países incluyen: Canadá, Australia, Holanda, Italia, México y Siria.

## BECAS EN DESARROLLO POR PAISES Y TEMAS DE TRABAJO

	EE.UU.	G.B.	Francia	Otros
Cereales .....	4	—	1	2
Leguminosas .....	3	1	—	2
Fruticultura .....	3	1	1	—
Horticultura .....	3	2	1	—
Producción bovino .....	1	1	1	2
Producción ovino .....	3	1	—	2
Producción porcino .....	2	—	—	—
Com. m. natural .....	2	—	—	2
Recursos naturales .....	1	—	—	—
Producción forestal .....	3	—	—	1
Viticultura .....	2	—	—	—
Ing. genética .....	1	—	—	—
Pastos y forrajes .....	—	1	1	—
Economía y S. Agrarias ..	1	1	—	—
<b>TOTALES .....</b>	<b>29</b>	<b>8</b>	<b>5</b>	<b>11</b>

**CUADRO 5**  
**DISTRIBUCION DE PROYECTOS FINANCIADOS POR M.A.P.A., POR PROGRAMAS Y**  
**COMUNIDADES AUTONOMAS**

Autonomías	Programa	Cultivos herbáceos				Cultivos leñosos				Producción animal				Desarrollo forestal			Recursos natur.		Ec. y Soc. agrarias	Total
		Leg.	Hort.	Cer.	P.G.C.	Cit.	Frut.	Oliv.	Vit.	Prod. bov.	Prod. ov.	P. y F.	Prod. porc.	Prod. for.	Ind. for.	Cons. M.N.	Rec. natur.	Econ. y soc.		
Andalucía		4	10	9	7	—	6	10	4	—	1	1	2	1	—	—	3	4	62	
Aragón		—	8	2	—	—	5	—	—	1	2	1	—	2	—	—	1	1	23	
Asturias		2	1	—	—	—	3	—	—	1	—	2	—	—	—	—	—	—	9	
Baleares		—	—	—	—	1	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4	
Canarias		—	4	—	—	—	5	—	—	—	1	1	—	—	—	—	1	1	13	
Cantabria		—	—	—	—	—	—	—	—	2	—	1	—	—	—	—	1	—	4	
Cataluña		—	6	2	—	—	11	1	1	—	—	—	4	—	—	1	—	—	26	
CIT-INIA		4	3	4	—	—	2	—	1	8	7	—	13	3	11	7	4	1	68	
Castilla-La Mancha		1	2	1	—	—	—	—	—	—	2	1	1	—	1	—	1	—	10	
Castilla y León		6	—	2	—	—	1	—	—	—	1	1	1	1	—	2	3	1	19	
Extremadura		4	7	3	1	—	1	—	1	1	4	3	3	—	—	—	1	—	29	
Galicia		—	1	3	—	—	—	—	1	6	—	4	—	3	1	2	—	1	22	
La Rioja		—	5	—	—	—	—	—	3	—	—	—	—	—	—	—	1	—	9	
Madrid		2	—	3	—	—	—	—	4	—	2	1	—	3	1	3	2	—	21	
Murcia		—	6	—	1	1	3	—	2	—	1	1	—	—	1	—	—	—	16	
País Vasco		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Valencia		—	5	1	—	8	2	—	—	—	—	—	1	—	—	—	1	—	18	
<b>TOTAL</b>		<b>23</b>	<b>58</b>	<b>30</b>	<b>9</b>	<b>10</b>	<b>42</b>	<b>11</b>	<b>17</b>	<b>19</b>	<b>21</b>	<b>17</b>	<b>25</b>	<b>13</b>	<b>15</b>	<b>15</b>	<b>19</b>	<b>9</b>	<b>353</b>	

*Proyectos de Investigación*

FINANCIACIÓN M.A.P.A.

Durante 1988, se han realizado con cargo a los presupuestos del INIA, un total de 353 proyectos de investigación, distribuidos por áreas, programas y Comunidades Autónomas según se indica en el cuadro 5. La aparente reducción en el número de proyectos en relación con años anteriores, es debida a una mayor exigencia en cuanto a los objetivos propuestos en cada proyecto, lo que al mismo tiempo supone mayor equipo de investigación y mayor inversión dedicada a cada proyecto.

Los 353 proyectos financiados por INIA han supuesto un total de 903,6 millones de pesetas, incluyendo en este total los gastos corrientes de funcionamiento, personal laboral eventual y dietas.

La evolución de la financiación de proyectos de investigación durante el período 1982-1988 se refleja en el cuadro 6 en el que se indica el porcentaje que, cada año, se ha dedicado a cada una de las grandes áreas de investigación (las inversiones correspondientes a Recursos Naturales y Economía y Sociología están incluidos en las respectivas áreas de carácter agrario).

**CUADRO 6**  
**EVOLUCION DE LAS INVERSIONES REALES POR PROYECTOS EN EL PERIODO 1982-88 (10<sup>6</sup> ptas.)**  
**DISTRIBUCION POR AREAS**

Area	1982		1983		1984		1985		1986		1987		1988	
	Inversiones	%	Inversiones	%	Inversiones	%	Inversiones	%	Inversiones	%	Inversiones	%	Inversiones	%
Cultivos herbáceos	127,0	38	136,5	38	163,1	37	233,7	36	256,4	35	269,9	35	322,4	36
Cultivos leñosos	73,5	22	79,1	22	88,1	20	129,8	20	139,2	19	140,3	19	176,6	19
Producción animal	90,3	27	97,0	27	132,2	30	207,7	32	249,1	34	253,4	34	289,3	32
Desarrollo forestal	43,5	13	46,7	13	57,3	13	77,9	12	87,9	12	89,4	12	115,3	13
<b>TOTALES</b>	<b>334,1</b>		<b>359,3</b>		<b>440,7</b>		<b>649,2</b>		<b>732,7</b>		<b>753,0</b>		<b>903,6</b>	

**CUADRO 7**  
**PROYECTOS DE INVESTIGACION AGRARIA. AÑO 1988**  
**DISTRIBUCION POR PROGRAMAS Y COMUNIDADES AUTONOMAS**

Area	Programa	Cultivos herbáceos				Cultivos leñosos				Producción animal				Desarrollo forestal			Recursos natur.	Ec. y Soc. agrarias	Total
		Leg.	Hort.	Cer.	P.G.C.	Cit.	Frut.	Oliv.	Vit.	Prod. bov.	Prod. ov.	P. y F.	Prod. porc.	Prod. for.	Ind. for.	Cons. M.N.	Rec. natur.	Econ. y soc.	
Andalucía		4	10	9	7	—	6	10	4	—	1	1	2	1	—	—	3	4	62
Aragón		—	10	3	—	—	10	—	—	3	7	4	—	2	—	—	6	1	46
Asturias		2	1	—	—	—	3	—	—	1	—	2	—	—	—	—	—	—	9
Baleares		—	—	—	—	1	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4
Canarias		—	4	—	—	—	5	—	—	—	1	1	—	—	—	—	1	1	13
Cantabria		—	—	—	—	—	—	—	—	4	—	2	—	—	—	—	1	—	7
Cataluña		—	11	6	—	1	20	1	1	—	—	—	13	2	—	1	—	—	56
CIT-INIA		4	4	6	—	—	2	—	1	10	11	19	—	3	14	7	4	2	87
Castilla-La Mancha		3	9	3	—	—	2	1	5	—	4	3	4	—	6	1	2	—	43
Castilla y León		6	—	2	—	—	1	—	—	—	1	1	1	1	—	3	3	1	20
Extremadura		8	15	7	3	—	8	—	2	3	9	8	4	—	—	—	1	4	72
Galicia		1	1	4	—	—	—	—	1	8	2	10	—	3	3	5	1	1	40
La Rioja		—	5	—	—	—	—	—	3	—	—	—	—	—	—	—	1	—	9
Madrid		2	1	4	—	—	—	—	4	—	2	1	—	3	1	5	5	—	28
Murcia		—	6	—	1	1	3	—	2	—	1	1	—	—	1	—	—	—	16
País Vasco		—	10	1	8	—	—	—	—	—	10	3	—	1	1	—	2	—	36
Valencia		—	13	1	1	19	6	—	3	—	—	—	1	—	1	1	5	—	51
<b>TOTAL</b>		<b>30</b>	<b>100</b>	<b>46</b>	<b>20</b>	<b>22</b>	<b>69</b>	<b>12</b>	<b>26</b>	<b>29</b>	<b>49</b>	<b>56</b>	<b>25</b>	<b>16</b>	<b>27</b>	<b>23</b>	<b>35</b>	<b>14</b>	<b>599</b>

**CUADRO 8**  
**NUMERO DE PROYECTOS DE INVESTIGACION AGRARIA FINANCIADOS POR DIVERSOS ORGANISMOS Y REALIZADOS POR CIT-INIA Y CONSEJERIAS DE AGRICULTURA DE LAS CC.AA. AÑO 1988**

Autonomías	Financiación	INIA	CICYT	CC.AA.	Comité H-N	CEE	INSPV	Convenios diversos	Total
Andalucía		62	—	—	—	—	—	—	62
Aragón		23	9	1	5	3	—	5	46
Asturias		9	—	—	—	—	—	—	9
Baleares		4	—	—	—	—	—	—	4
Canarias		13	—	—	—	—	—	—	13
Cantabria		4	—	3	—	—	—	—	7
Cataluña		26	12	13	—	3	—	2	56
CIT-INIA		68	3	—	12	—	—	4	87
Castilla-La Mancha		10	—	33	—	—	—	—	43
Castilla y León		19	—	1	—	—	—	—	20
Extremadura		29	—	33	1	—	5	4	72
Galicia		22	2	5	2	1	1	7	40
La Rioja		9	—	—	—	—	—	—	9
Madrid		21	6	1	—	—	—	—	28
Murcia		16	—	—	—	—	—	—	16
País Vasco		—	—	36	—	—	—	—	36
Valencia		18	5	13	4	3	3	5	51
<b>TOTAL</b>		<b>353</b>	<b>37</b>	<b>139</b>	<b>24</b>	<b>10</b>	<b>9</b>	<b>27</b>	<b>599</b>

## PROYECTOS TOTALES REALIZADOS

Además de los proyectos indicados, financiados con cargo a INIA, se han realizado otros 246 proyectos financiados por las propias Comunidades Autónomas, CICYT, Comité Conjunto Hispano-Norteamericano, CEE, etc., lo que supone un total de 599 proyectos de investigación agraria en ejecución durante el año 1988.

En el cuadro 7 se indica la distribución por áreas, programas y Comunidades Autónomas del total de proyectos en ejecución y en el cuadro 8 el origen de la financiación de los proyectos.

### *Apoyo a la investigación (Infraestructura)*

Las ayudas en infraestructura están encaminadas a dotar a los Centros de investigación de los medios y equipos básicos necesarios para llevar a cabo los correspondientes Programas de Investigación.

Se indica la evolución de todos los recursos presupuestarios de infraestructura, en los tres últimos años. El proceso de transferencia a las CC.AA. durante 1984 ha aconsejado considerar el ejercicio de 1986 como año de partida.

#### EVOLUCION DE LAS INVERSIONES EN INFRAESTRUCTURA (En miles de pesetas)

	1986	1987	1988	Total
Presupuesto inicial .....	315,1	476,0	500,1	1.291,2
Incremento anual en % ...	2,4	51,1	5,1	—
Plan de inversiones de infraestructura en CC.AA.	131,2	144,2	146,5	421,9
Planta contención máxima				
Valdeolmos .....	49,0	238,6	290,5	578,1
Banco Germoplasma .....	86,4	14,1	2,3	102,8
Documentación, biblioteca y publicaciones .....	29,8	32,8	33,3	95,9
Material informático .....	17,2	26,7	7,5	51,4
Infraestructura CIT y varios.	1,5	19,6	20,0	41,1
TOTAL .....	315,1	476,0	500,1	1.291,2

Las acciones más significativas han sido las siguientes:

La ejecución del Plan de Inversiones de Infraestructura en CC.AA., correspondiente al ejercicio 1988, ha supuesto una inversión total de 146,5 millones de pesetas.

Está en ejecución la «Planta de Contención máxima nivel P-III» en Valdeolmos (Madrid) que va

a permitir extender la investigación a toda clase de virus exóticos con las máximas garantías de acuerdo con la normativa de la CEE.

A través del Servicio de Documentación, Biblioteca y Publicaciones se ha realizado la recuperación de documentos primarios, con la finalidad primordial de facilitar a los investigadores la oportuna información bibliográfica y la puesta a disposición de su banco de datos y documentos.

Se han publicado 31 títulos cuyo desglose por colecciones es el siguiente: 8 números de la revista Investigación Agraria que se cita en tres series; 11 títulos de la colección Comunicaciones INIA; 5 Monografías; 1 Catálogo, y 6 Tesis Doctorales.

Se han adquirido 1.601 títulos, de los que se han conseguido 879 por suscripción, 535 por intercambio y 187 por donación. Todos los procedentes de intercambio y donación se reciben en la Biblioteca Central, así como 348 de los procedentes de suscripción.

En cuanto a publicaciones seriadas se han recibido 320 nuevos títulos, lo que ha obligado a la realización de 1.230 registros. Todos los fondos de las publicaciones están autorizados. Durante 1988 han entrado 306 monografías.

La información bibliográfica facilitada por el INIA se concreta en la explotación de sus bancos de datos y documentos.

De estos documentos, 2.619 proceden de los propios fondos del INIA (biblioteca central y bibliotecas unidades de investigación), 780 de otras bibliotecas nacionales y los 894 restantes de bibliotecas extranjeras, especialmente de las integradas en la red AGLINET.

Los servicios documentales del INIA están estrechamente relacionados con la actividad documental internacional, habiendo asistido personal del Instituto a las reuniones más importantes sobre estos temas.

La Unidad de Proceso de Datos está creando una importante base de datos informatizados sobre aspectos diversos de la Investigación, realiza proyectos de teledetección y aplicaciones en el ámbito agrario y lleva a cabo diversos estudios estadísticos.

## XII.4. PROGRAMAS NACIONALES

Por acuerdo del Pleno de la Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología de 15 octubre 1987, se atribuyó al INIA la gestión del Programa Nacional de Investigación Agrícola y el Programa Nacional de Investigación y Desarrollo Ganadero.

En reunión del Consejo de Ministros de 19 de febrero de 1988 se aprobó el Plan Nacional de Inves-