

An aerial grayscale photograph of a rural landscape, showing a dense network of agricultural fields, roads, and small settlements. A large, semi-transparent blue circle is overlaid on the center of the image, containing white text. The text is arranged in three lines, with the first line being the largest and most prominent.

8. Seguimiento: Indicadores del Plan

El Plan dispondrá de los mecanismos necesarios para realizar el seguimiento y evaluación tanto de las acciones previstas como del conjunto del Plan. La finalidad última de este seguimiento y evaluación es la de contribuir a la mejora de las políticas de I+D+I de La Rioja. La utilidad de los indicadores es proporcionar transparencia a la hora de monitorizar y medir la efectividad del Sistema Riojano de Innovación.

Son indicadores bien definidos que reflejan el avance de la región con respecto a los objetivos expuestos y responden a los principales retos identificados en la Estrategia Riojana de I+D+I 2012-2020. Al margen de que exista información cualitativa que permita profundizar sobre las causas de avance o estancamiento, los indicadores propuestos a continuación se basan en valores numéricos, expresando hechos cuantificables y medibles.

El IV Plan Riojano de I+D+I desarrolla la Estrategia de I+D+I 2012-2020 de manera que se puede interpretar como un primer paso, hasta 2016, de un camino que debe permitir alcanzar los retos de la Estrategia Riojana de I+D+I 2012- 2020. Por este motivo los indicadores definidos permiten no tan sólo realizar el seguimiento de la ejecución del IV Plan sino que permiten realizar el seguimiento de la Estrategia de I+D+I.

Se han utilizado indicadores para cada Línea Estratégica que son válidos hasta 2020. Además estos mismos indicadores se utilizan para monitorizar cada uno de los 19 Planes de Actuación de los que consta el IV Plan. Así, se puede utilizar este mismo mecanismo de seguimiento en todo el periodo de validez de la Estrategia Riojana de I+D+I 2012-2020.

El seguimiento debe permitir comparar los avances del IV Plan Riojano con los planes de las regiones europeas, en especial con las regiones que la Estrategia Riojana de I+D+I destaca como regiones de referencia: Overijssel y Gelderland de modo conjunto y, por otra parte, Syddanmark. Por ello se utilizan indicadores homologables y comparables con los más reconocidos en las métricas internacionales. En concreto, se ha prestado especial atención a los indicadores del nuevo Panel de Indicadores de Innovación Europeo-IUS (Innovation Union Scoreboard).

La cuantificación de cada indicador se ha realizado siguiendo el criterio de fijar unas metas ambiciosas y realistas que planteen la necesidad de un esfuerzo a cada uno de los agentes implicados en su ejecución.

Además, están alineados con los objetivos últimos de La Rioja en términos de creación de riqueza y bienestar tal como figuran en el Plan Estratégico La Rioja 2020. En aras a ser realistas, alcanzables y ambiciosos se asumen los retos finales de la Estrategia Riojana de I+D+I para el año 2020 que deberían situar a La Rioja entre las 60 regiones más desarrolladas de Europa y se periodifica el objetivo de cada año con una serie que va aumentando el esfuerzo en cada indicador de modo uniformemente acelerado de modo coherente con la planificación financiera propuesta.

De esta manera los objetivos cuantitativos no van aumentando de modo lineal. Los primeros años son menos ambiciosos para ser compatibles con la situación económica prevista para los años 2013 y 2014 y van aumentando aceleradamente para acompañar a un previsible escenario de crecimiento en la segunda mitad de la década.

La dificultad en alcanzar las metas de cada Plan es diferente. Se clasifica el tipo de reto que supone cada Plan de Acción para poder emitir un informe cualitativo que complemente al seguimiento cuantitativo de los indicadores de cada año.

El indicador se califica como reto incremental en el caso de que su valor actual y su tendencia de los últimos años indiquen que se está avanzando en el camino adecuado. Un incremento de los esfuerzos actuales permitirá alcanzar la meta cuantitativa.

El indicador se califica como reto radical cuando su valor actual y su tendencia exigen un cambio en las políticas, planes y actuaciones actuales para alcanzar la meta cuantitativa. Es importante la distinción entre los dos tipos de indicadores porque en los informes de seguimiento anuales se propondrán medidas en función de los resultados y del tipo de indicador. Un resultado por debajo del esperado en un indicador incremental precisa de un mayor esfuerzo. Un resultado por debajo del esperado en un indicador radical precisa una reconsideración de los Planes y Programas de Trabajo.

Los cuadros de indicadores se presentan por Línea Estratégica y se detallan para cada Línea por año de ejecución del Plan. En general se presentan en términos porcentuales para reflejar cómo evoluciona la estructura de la I+D+I riojana y para dar una mayor estabilidad a la cuantificación en un horizonte temporal largo y con un escenario macroeconómico volátil.

“La Rioja está dando los pasos para situarse entre las sesenta regiones más desarrolladas de la Unión Europea en el año 2020”

Cuadro de mando estratégico de la Línea 1

LÍNEA ESTRATÉGICA	PLANES DE ACTUACIÓN	INDICADOR
ESFUERZO DE LA RIOJA EN I+D		GASTO INTERNO EN I+D EN % SOBRE EL PIB REGIONAL
1. I+D+I PARA LA COMPETITIVIDAD DE LAS PYMES	1.1 Incremento de la intensidad innovadora de las empresas	INTENSIDAD DE INNOVACIÓN
	1.1 Incremento de la intensidad innovadora de las empresas	PORCENTAJE DE GASTO INTERNO EN I+D EJECUTADO POR EL SECTOR EMPRESARIAL
	1.2 Mejora de la capacidad de absorción de I+D+I en las PYMES	PORCENTAJE DE EMPRESAS INNOVADORAS
	1.3 Actuación sobre sectores estratégicos	PRODUCTIVIDAD TOTAL POR EMPLEADO (EN EUROS CONSTANTES DE 2011)
	1.3 Actuación sobre sectores estratégicos	PORCENTAJE DE EMPRESAS EN SECTORES MANUFACTUREROS DE ALTA Y MEDIA ALTA TECNOLOGÍA SOBRE EL TOTAL DE EMPRESAS DE LA REGIÓN
	1.4 Tecnologías clave habilitadoras (KETs)	PORCENTAJE DE PROYECTOS EN KETs SOBRE EL TOTAL DE PROYECTOS

Cuadro de mando operativo de la Línea 1 (despliegue anual)

LÍNEA ESTRATÉGICA	PLANES DE ACTUACIÓN	INDICADOR
ESFUERZO DE LA RIOJA EN I+D		GASTO INTERNO EN I+D EN % SOBRE EL PIB REGIONAL
1. I+D+I PARA LA COMPETITIVIDAD DE LAS PYMES	1.1 Incremento de la intensidad innovadora de las empresas	INTENSIDAD DE INNOVACIÓN
	1.1 Incremento de la intensidad innovadora de las empresas	PORCENTAJE DE GASTO INTERNO EN I+D EJECUTADO POR EL SECTOR EMPRESARIAL
	1.2 Mejora de la capacidad de absorción de I+D+I en las PYMES	PORCENTAJE DE EMPRESAS INNOVADORAS
	1.3 Actuación sobre sectores estratégicos	PRODUCTIVIDAD TOTAL POR EMPLEADO (EN EUROS CONSTANTES DE 2011)
	1.3 Actuación sobre sectores estratégicos	PORCENTAJE DE EMPRESAS EN SECTORES MANUFACTUREROS DE ALTA Y MEDIA ALTA TECNOLOGÍA SOBRE EL TOTAL DE EMPRESAS DE LA REGIÓN
	1.4 Tecnologías clave habilitadoras (KETs)	PORCENTAJE DE PROYECTOS EN KETS SOBRE EL TOTAL DE PROYECTOS

ÚLTIMO VALOR DISPONIBLE	AÑO ÚLTIMO VALOR	OBJETIVO 2016	OBJETIVO 2020	TIPO DE RETO	FUENTE	COMPARATIVA
1,00%	2011	1,31%	2,00%	RADICAL	INE Y EUROSTAT	NUTS2
0,92%	2010	1,31%	2,00%	RADICAL	INE	CCAA
53,45%	2011	57,32%	66,00%	RADICAL	INE Y EUROSTAT	NUTS2
28,23%	2010	29,95%	33,00%	INCREMENTAL	INE	CCAA
62.758	2011	70.506	87.861	RADICAL	INE	CCAA
1,82%	2011	2,03%	2,50%	INCREMENTAL	INE	CCAA
26,00%	2010	31,04%	40,00%	INCREMENTAL	GOBIERNO DE LA RIOJA	REGIONAL

ÚLTIMO VALOR DISPONIBLE	AÑO ÚLTIMO VALOR	OBJETIVO 2013	OBJETIVO 2014	OBJETIVO 2015	OBJETIVO 2016	OBJETIVO 2020	TIPO DE RETO	FUENTE	COMPARATIVA
1,00%	2011	1,05%	1,11%	1,20%	1,31%	2,00%	RADICAL	INE Y EUROSTAT	NUTS2
0,92%	2010	1,02%	1,09%	1,19%	1,31%	2,00%	RADICAL	INE	CCAA
53,45%	2011	54,10%	54,80%	55,93%	57,32%	66,00%	RADICAL	INE Y EUROSTAT	NUTS2
28,23%	2010	28,66%	28,99%	29,42%	29,95%	33,00%	INCREMENTAL	INE	CCAA
62.758	2011	63.998	65.547	67.717	70.506	87.861	RADICAL	INE	CCAA
1,82%	2011	1,85%	1,90%	1,95%	2,03%	2,50%	INCREMENTAL	INE	CCAA
26,00%	2010	27,26%	28,24%	29,50%	31,04%	40,00%	INCREMENTAL	GOBIERNO DE LA RIOJA	REGIONAL

Cuadro de mando estratégico de la Línea 2

LÍNEA ESTRATÉGICA	PLANES DE ACTUACIÓN	INDICADOR
2. MERCADO SOSTENIBLE DE I+D+I	2.1 Mercado de trabajo de I+D+I: Estímulo de la demanda	PORCENTAJE DE EMPLEADOS EN SECTORES MANUFACTUREROS DE ALTA Y MEDIA ALTA TECNOLOGÍA SOBRE EL TOTAL DE EMPLEADOS DE LA REGIÓN
	2.2 Mercado de trabajo de I+D+I: Adecuación de la oferta	PORCENTAJE DE INVESTIGADORES SOBRE LA POBLACIÓN OCUPADA
	2.3 Resultados económicos de la innovación	SOLICITUDES DE PATENTES EPO POR MILLÓN DE HABITANTES
	2.4 Nuevos productos, servicios y mercados	CIFRA DE NEGOCIOS DEBIDA A PRODUCTOS NUEVOS MEJORADOS

Cuadro de mando operativo de la Línea 2 (despliegue anual)

LÍNEA ESTRATÉGICA	PLANES DE ACTUACIÓN	INDICADOR
2. MERCADO SOSTENIBLE DE I+D+I	2.1 Mercado de trabajo de I+D+I: Estímulo de la demanda	PORCENTAJE DE EMPLEADOS EN SECTORES MANUFACTUREROS DE ALTA Y MEDIA ALTA TECNOLOGÍA SOBRE EL TOTAL DE EMPLEADOS DE LA REGIÓN
	2.2 Mercado de trabajo de I+D+I: Adecuación de la oferta	PORCENTAJE DE INVESTIGADORES SOBRE LA POBLACIÓN OCUPADA
	2.3 Resultados económicos de la innovación	SOLICITUDES DE PATENTES EPO POR MILLÓN DE HABITANTES
	2.4 Nuevos productos, servicios y mercados	CIFRA DE NEGOCIOS DEBIDA A PRODUCTOS NUEVOS MEJORADOS

ÚLTIMO VALOR DISPONIBLE	AÑO ÚLTIMO VALOR	OBJETIVO 2016	OBJETIVO 2020	TIPO DE RETO	FUENTE	COMPARATIVA
49,50%	2010	55,44%	66,00%	RADICAL	EUROSTAT	NUTS2
0,55%	2009	0,73%	1,00%	RADICAL	EUROSTAT	NUTS2
12,67	2009	31,84	60,00	RADICAL	EUROSTAT	NUTS2
15,70%	2010	17,97%	22,00%	INCREMENTAL	INE	CCAA

ÚLTIMO VALOR DISPONIBLE	AÑO ÚLTIMO VALOR	OBJETIVO 2013	OBJETIVO 2014	OBJETIVO 2015	OBJETIVO 2016	OBJETIVO 2020	TIPO DE RETO	FUENTE	COMPARATIVA
49,50%	2010	50,99%	52,14%	53,63%	55,44%	66,00%	RADICAL	EUROSTAT	NUTS2
0,55%	2009	0,61%	0,64%	0,68%	0,73%	1,00%	RADICAL	EUROSTAT	NUTS2
12,67	2009	18,93	22,45	26,75	31,84	60,00	RADICAL	EUROSTAT	NUTS2
15,70%	2010	16,27%	16,71%	17,28%	17,97%	22,00%	INCREMENTAL	INE	CCAA

Cuadro de mando estratégico de la Línea 3

LÍNEA ESTRATÉGICA	PLANES DE ACTUACIÓN	INDICADOR
3. INNOVACIÓN COLABORATIVA	3.1 Mallado multidireccional del SRI	% DE EMPRESAS PERTENECIENTES A UN CLUSTER SOBRE EL TOTAL DE EMPRESAS INNOVADORAS
	3.2 Redes de innovación cruzada multisectorial	% DE PROYECTOS EMPRESARIALES COLABORATIVOS DE I+D+I
	3.3 Agentes canalizadores del flujo de innovación de las redes colaborativas	FACTURACIÓN DE LA UNIVERSIDAD DE LA RIOJA VIA CONTRATOS DE I+D, APOYO TECNOLÓGICO, ASESORÍA Y SERVICIOS EN % SOBRE EL PRESUPUESTO TOTAL DE LA UR

Cuadro de mando operativo de la Línea 3 (despliegue anual)

LÍNEA ESTRATÉGICA	PLANES DE ACTUACIÓN	INDICADOR
3. INNOVACIÓN COLABORATIVA	3.1 Mallado multidireccional del SRI	% DE EMPRESAS PERTENECIENTES A UN CLUSTER SOBRE EL TOTAL DE EMPRESAS INNOVADORAS
	3.2 Redes de innovación cruzada multisectorial	% DE PROYECTOS EMPRESARIALES COLABORATIVOS DE I+D+I
	3.3 Agentes canalizadores del flujo de innovación de las redes colaborativas	FACTURACIÓN DE LA UNIVERSIDAD DE LA RIOJA VIA CONTRATOS DE I+D, APOYO TECNOLÓGICO, ASESORÍA Y SERVICIOS EN % SOBRE EL PRESUPUESTO TOTAL DE LA UR

ÚLTIMO VALOR DISPONIBLE	AÑO ÚLTIMO VALOR	OBJETIVO 2016	OBJETIVO 2020	TIPO DE RETO	FUENTE	COMPARATIVA
75,00%	2010	84,00%	100,00%	INCREMENTAL	GOBIERNO DE LA RIOJA	REGIONAL
43,00%	2010	51,28%	66,00%	INCREMENTAL	GOBIERNO DE LA RIOJA	REGIONAL
1,67%	2011	2,08%	3,00%	RADICAL	UNIVERSIDAD DE LA RIOJA	REGIONAL

ÚLTIMO VALOR DISPONIBLE	AÑO ÚLTIMO VALOR	OBJETIVO 2013	OBJETIVO 2014	OBJETIVO 2015	OBJETIVO 2016	OBJETIVO 2020	TIPO DE RETO	FUENTE	COMPARATIVA
75,00%	2010	77,25%	79,00%	81,25%	84,00%	100,00%	INCREMENTAL	GOBIERNO DE LA RIOJA	REGIONAL
43,00%	2010	45,07%	46,68%	48,75%	51,28%	66,00%	INCREMENTAL	GOBIERNO DE LA RIOJA	REGIONAL
1,67%	2011	1,74%	1,82%	1,93%	2,08%	3,00%	RADICAL	UNIVERSIDAD DE LA RIOJA	REGIONAL

Cuadro de mando estratégico de la Línea 4

LÍNEA ESTRATÉGICA	PLANES DE ACTUACIÓN	INDICADOR
4. RETOS SOCIALES DEL ESPACIO EUROPEO DE I+D+I	4.1 Construcción de equipos competitivos para Horizonte 2020	% DE RETORNO EN PROGRAMAS EUROPEOS DE I+D+I SOBRE EL TOTAL NACIONAL
	4.2 Áreas temáticas de financiación preferente de Horizonte 2020	% DE RETORNO EN PROGRAMAS EUROPEOS DE I+D+I SOBRE EL TOTAL NACIONAL
	4.3 Participación de los OPIs en el Espacio Europeo de I+D+I	% DE PROYECTOS DE I+D+I EUROPEOS LIDERADOS POR ENTIDADES RIOJANAS SOBRE EL TOTAL DE PROYECTOS PARTICIPADOS POR AGENTES RIOJANOS
	4.4 Financiación complementaria a la innovación europea	% DE RETORNO EN PROGRAMAS EUROPEOS DE I+D+I SOBRE EL TOTAL NACIONAL

Cuadro de mando operativo de la Línea 4 (despliegue anual)

LÍNEA ESTRATÉGICA	PLANES DE ACTUACIÓN	INDICADOR
4. RETOS SOCIALES DEL ESPACIO EUROPEO DE I+D+I	4.1 Construcción de equipos competitivos para Horizonte 2020	% DE RETORNO EN PROGRAMAS EUROPEOS DE I+D+I SOBRE EL TOTAL NACIONAL
	4.2 Áreas temáticas de financiación preferente de Horizonte 2020	% DE RETORNO EN PROGRAMAS EUROPEOS DE I+D+I SOBRE EL TOTAL NACIONAL
	4.3 Participación de los OPIs en el Espacio Europeo de I+D+I	% DE PROYECTOS DE I+D+I EUROPEOS LIDERADOS POR ENTIDADES RIOJANAS SOBRE EL TOTAL DE PROYECTOS PARTICIPADOS POR AGENTES RIOJANOS
	4.4 Financiación complementaria a la innovación europea	% DE RETORNO EN PROGRAMAS EUROPEOS DE I+D+I SOBRE EL TOTAL NACIONAL

ÚLTIMO VALOR DISPONIBLE	AÑO ÚLTIMO VALOR	OBJETIVO 2016	OBJETIVO 2020	TIPO DE RETO	FUENTE	COMPARATIVA
0,90%	2009	1,02%	1,20%	RADICAL	CDTI	CCAA
0,90%	2009	1,02%	1,20%	RADICAL	CDTI	CCAA
22,00%	2009	26,45%	33,00%	INCREMENTAL	CDTI	CCAA
0,90%	2009	1,02%	1,20%	RADICAL	CDTI	CCAA

ÚLTIMO VALOR DISPONIBLE	AÑO ÚLTIMO VALOR	OBJETIVO 2013	OBJETIVO 2014	OBJETIVO 2015	OBJETIVO 2016	OBJETIVO 2020	TIPO DE RETO	FUENTE	COMPARATIVA
0,90%	2009	0,94%	0,96%	0,99%	1,02%	1,20%	RADICAL	CDTI	CCAA
0,90%	2009	0,94%	0,96%	0,99%	1,02%	1,20%	RADICAL	CDTI	CCAA
22,00%	2009	23,45%	24,27%	25,27%	26,45%	33,00%	INCREMENTAL	CDTI	CCAA
0,90%	2009	0,94%	0,96%	0,99%	1,02%	1,20%	RADICAL	CDTI	CCAA

Cuadro de mando estratégico de la Línea 5

LÍNEA ESTRATÉGICA	PLANES DE ACTUACIÓN	INDICADOR
5. SOCIEDAD INNOVADORA	5.1 Excelencia investigadora	PUBLICACIONES CIENTÍFICAS INTERNACIONALES POR INVESTIGADOR Y CUATRIENIO
	5.1 Excelencia investigadora	ÍNDICE DE IMPACTO NORMALIZADO DE LAS PUBLICACIONES CIENTÍFICAS INTERNACIONALES
	5.2 Formación para la innovación	% DE PERSONAS FORMADAS EN CIENCIA Y TECNOLOGÍA SOBRE LA POBLACIÓN ACTIVA
	5.2 Formación para la innovación	% DE POBLACIÓN DE 25 A 64 AÑOS QUE RECIBE FORMACIÓN CONTINUA
	5.3 Divulgación de la innovación	GASTO EN I+D POR HABITANTE EN % SOBRE EL PODER ADQUISITIVO POR HABITANTE
	5.4 Sociedad conectada. Agenda digital	% DE HOGARES CON BANDA ANCHA SOBRE EL TOTAL DE HOGARES
	5.4 Sociedad conectada. Agenda digital	% DE PERSONAS QUE REALIZAN COMERCIO ELECTRÓNICO (ENTRE 16 Y 75 AÑOS)

Cuadro de mando operativo de la Línea 5 (despliegue anual)

LÍNEA ESTRATÉGICA	PLANES DE ACTUACIÓN	INDICADOR
5. SOCIEDAD INNOVADORA	5.1 Excelencia investigadora	PUBLICACIONES CIENTÍFICAS INTERNACIONALES POR INVESTIGADOR Y CUATRIENIO
	5.1 Excelencia investigadora	ÍNDICE DE IMPACTO NORMALIZADO DE LAS PUBLICACIONES CIENTÍFICAS INTERNACIONALES
	5.2 Formación para la innovación	% DE PERSONAS FORMADAS EN CIENCIA Y TECNOLOGÍA SOBRE LA POBLACIÓN ACTIVA
	5.2 Formación para la innovación	% DE POBLACIÓN DE 25 A 64 AÑOS QUE RECIBE FORMACIÓN CONTINUA
	5.3 Divulgación de la innovación	GASTO EN I+D POR HABITANTE EN % SOBRE EL PODER ADQUISITIVO POR HABITANTE
	5.4 Sociedad conectada. Agenda digital	% DE HOGARES CON BANDA ANCHA SOBRE EL TOTAL DE HOGARES
	5.4 Sociedad conectada. Agenda digital	% DE PERSONAS QUE REALIZAN COMERCIO ELECTRÓNICO (ENTRE 16 Y 75 AÑOS)

ÚLTIMO VALOR DISPONIBLE	AÑO ÚLTIMO VALOR	OBJETIVO 2016	OBJETIVO 2020	TIPO DE RETO	FUENTE	COMPARATIVA
1,39	2009	1,76	2,30	RADICAL	FECYT	CCAA
0,93	2009	0,96	1,00	INCREMENTAL	FECYT	CCAA
32,50%	2010	35,20%	40,00%	INCREMENTAL	EUROSTAT	NUTS2
11,00%	2010	14,24%	20,00%	INCREMENTAL	EUROSTAT	NUTS2
1,00%	2009	1,40%	2,00%	RADICAL	EUROSTAT	NUTS2
58,10%	2011	63,32%	75,00%	INCREMENTAL	INE y EUROSTAT	NUTS2
23,00%	2010	32,72%	50,00%	RADICAL	EUROSTAT	NUTS2

ÚLTIMO VALOR DISPONIBLE	AÑO ÚLTIMO VALOR	OBJETIVO 2013	OBJETIVO 2014	OBJETIVO 2015	OBJETIVO 2016	OBJETIVO 2020	TIPO DE RETO	FUENTE	COMPARATIVA
1,39	2009	1,51	1,58	1,66	1,76	2,30	RADICAL	FECYT	CCAA
0,93	2009	0,94	0,94	0,95	0,96	1,00	INCREMENTAL	FECYT	CCAA
32,50%	2010	33,18%	33,70%	34,38%	35,20%	40,00%	INCREMENTAL	EUROSTAT	NUTS2
11,00%	2010	11,81%	12,44%	13,25%	14,24%	20,00%	INCREMENTAL	EUROSTAT	NUTS2
1,00%	2009	1,13%	1,21%	1,30%	1,40%	2,00%	RADICAL	EUROSTAT	NUTS2
58,10%	2011	58,93%	59,98%	61,44%	63,32%	75,00%	INCREMENTAL	INE Y EUROSTAT	NUTS2
23,00%	2010	25,43%	27,32%	29,75%	32,72%	50,00%	RADICAL	EUROSTAT	NUTS2

