

LÍNEAS DE ACTUACIÓN PRIORITARIAS PARA EL FUTURO PROGRAMA DE APOYO A LA I+D EN EL ÁMBITO DE LA ACTIVIDAD FÍSICA Y EL DEPORTE

Juan Vicente Durá
INSTITUTO DE BIOMECÁNICA DE VALENCIA

De cara a establecer los objetivos del Programa de ayudas a la I+D, así como las líneas prioritarias que debería contener y las medidas de acompañamiento que deberían ponerse en marcha para su éxito, el IBV, a través del desarrollo de una Acción Especial financiada por la CICYT y el CSD, ha realizado un estudio de la situación del mercado, describiendo y analizando la posición de cada uno de sus actores para detectar las carencias y oportunidades de mejora del sector industrial a través del desarrollo de actividades de I+D.

Sin embargo, la ejecución de esta Acción Especial, centrada exclusivamente en la I+D explotable por las empresas que producen material y equipamiento deportivo, habría soslayado otras actividades de I+D que, aunque también se proyectan sobre el ámbito de la actividad física y del deporte, no se hallan orientadas directamente a su aprovechamiento industrial.

Bajo este enfoque, cabe considerar, aunque de manera simplista y esquemática, que la I+D se dirige a generar conocimientos que, en un sentido amplio, pueden ser aprovechados por:

- las empresas, de cara a

Para la elaboración de las principales líneas de actuación en el ámbito de la I+D en el deporte el IBV ha desarrollado un extenso trabajo documental y un trabajo de campo, financiado como Acción Especial de la CICYT y por el CSD, en el que se ha consultado a las 130 principales empresas españolas dedicadas a la fabricación y comercialización de los artículos deportivos.

Los resultados obtenidos y las líneas de actuación prioritarias que se establecieron en base a dichos resultados fueron sometidos a debate entre los 60 principales expertos de los ámbitos de la gestión, de los profesionales del deporte y de las empresas en la Jornada que tuvo lugar el pasado 22 de diciembre en el CSD.

El IBV ha desarrollado un extenso trabajo documental y un trabajo de campo para la elaboración de las principales líneas de actuación de la I+D en el deporte

desarrollar productos orientados bien a los usuarios, los profesionales o los gestores (objeto del análisis de la Acción Especial que ha sido realizado para definir el PITDE),

- los profesionales que, a su vez, ofrecen y prestan servicios a los usuarios (entrenadores, médicos deportivos, psicólogos, biomecánicos, etc) y
- los gestores que, en base a la información que poseen,

toman decisiones de las que en buena medida dependen las posibilidades y la forma en que los ciudadanos realizan actividades físico-deportivas (gestores de las instalaciones deportivas, gestores de las Direcciones Generales del Deporte de las CC.AA., Diputaciones, Ayuntamientos, Sociedades y Clubes Deportivos, etc).

Por este motivo, representantes del CSD y de la CICYT, aconsejados por el IBV, decidieron, tomando como punto de vista el del usuario que practica actividades físico-deportivas, desagregar la I+D de acuerdo al esquema que refleja la figura 1.

El IBV, junto a Fernando Sánchez Bañuelos (Director



Material y Equipamiento Deportivo

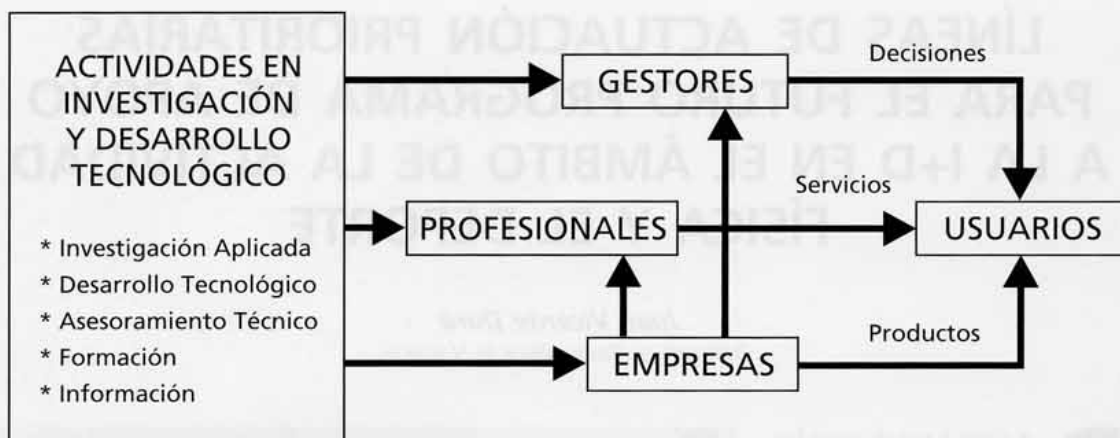


Figura 1. Desagregación de la I+D en el ámbito de las actividades físicas y del deporte.

Técnico del ADO) y Manuel García-Ferrando (Catedrático de Sociología de la Universidad de Valencia), ha elaborado una propuesta que fue sometida a debate en una jornada que tuvo lugar en el CSD en Diciembre de este año. A la jornada fueron convocados sesenta expertos que representaron a los cinco colectivos siguientes:

- Usuarios,
- Empresas,
- Profesionales,
- Gestores y
- Centros de I+D.

La propuesta inicial fue modificada recogiendo la opinión consensuada de los sesenta expertos asistentes a la jornada permitiendo la definición de las líneas prioritarias de investigación y de las medidas de acompañamiento. A continuación avanzamos las líneas dirigidas a empresas que se han propuesto así como algunas de las medidas de acompañamiento más importantes.

Línea 1. Calzado Deportivo

- Acciones orientadas al desarrollo de calzado técnico deportivo para grupos específicos de población:

El trabajo ha sido financiado como Acción Especial de la CICYT y por el CSD y se ha consultado a las 130 principales empresas españolas de artículos deportivos

- Infantil.
- Personas mayores.
- Acciones orientadas al desarrollo de calzado técnico deportivo para:
 - Fútbol.
 - Montaña.
 - Golf.
 - Deportes Náuticos.
 - Deportes Aventura.

Línea 2. Confección deportiva

- Acciones orientadas a la mejora de la protección, la funcionalidad y el confort en el diseño de prendas deportivas, especialmente en deportes tales como:
 - Fútbol.
 - Deportes de Montaña.
 - Golf.
 - Deportes Náuticos.
 - Deportes Aventura.
- Acciones orientadas a la mejora de la resistencia y de la calidad del acabado de las prendas deportivas.

Línea 3. Balones y pelotas

- Acciones de I+D orientadas al desarrollo de nuevos materiales.
- Acciones conducentes a la mejora de los actuales sistemas de fabricación artesanal de pelotas con el objetivo de abaratar su coste.
- Puesta a punto de nuevos sistemas de fabricación de pelotas sintéticas.
- Desarrollo de una gama de pelotas sintéticas para las modalidades españolas de pelota.
- Desarrollo de pelotas para deportes en auge como el Golf.

Línea 4. Equipamiento para montaña

- Acciones de I+D orientadas al desarrollo de nuevos materiales.
- Acciones orientadas al diseño y fabricación de:
 - Mochilas.
 - Arneses.
 - Elementos de protección y seguridad.

Línea 5.

Fitness / bicicletas

- Acciones orientadas al desarrollo de nuevas máquinas para el entrenamiento muscular.
- Desarrollo de componentes y elementos para la construcción de bicicletas.

Línea 6.

Alimentación deportiva

- Acciones orientadas al desarrollo de alimentos complementarios para situaciones de esfuerzos físicos extraordinarios y de desgaste.

Línea 7.

Desarrollo de equipamiento fijo y móvil de las instalaciones deportivas

- Diseño de material fijo y móvil que integra las instalaciones deportivas multiuso como canastas de baloncesto, porterías, espalderas, etc.
- Material para instalaciones de Atletismo como Vallas, Tacos de salida, Colchonetas para los fosos de saltos, etc.
- Equipamientos para gimnasios escolares.

Línea 8.

Pavimentos deportivos

- Desarrollo de pavimentos multiuso de interior.
- Desarrollo de pavimentos sintéticos de exterior.
- Desarrollo de pavimentos en hierba natural.

Línea 9.

Gradas para instalaciones deportivas

- Desarrollo de gradas para espectadores basadas en



diseño ergonómico y criterios de seguridad.

- Búsqueda y desarrollo de nuevos materiales y procesos de producción.

Medidas de acompañamiento

Elaboración y seguimiento de normas técnicas

El objetivo de esta medida es la regulación técnica del mercado español de los artículos deportivos. En este sentido se propone:

- Elaboración de normas técnicas, así como seguimiento de las normas CEN en proceso de elaboración y transposición a los países de la UE.

En cuanto que estas normas afectan directamente a los usuarios, el CSD debería apoyar este proyecto a través de:

- Revisión de los procedimientos de compra de la Administración.
- Establecimiento de medidas para incrementar la coordinación con las CC.AA. en esta materia.

Por su parte, las empresas interesadas, haciendo uso de los instrumentos financieros adecuados, deben tomar la iniciativa para la puesta en marcha de estas actividades.

Fomentar la creación de laboratorios de ensayo para la certificación del material y el equipamiento deportivo

El objetivo de esta medida es prestar servicio a las empresas españolas que necesitan certificar sus productos ante las exigencias del mercado nacional e internacional.

Para ello, se hace necesaria la obtención de un amplio apoyo de la industria española para solicitar ante el MINER, a través de sus instrumentos financieros, la creación y puesta en servicio de laboratorios españoles de certificación.

Elaboración y difusión de material informativo dirigido a grandes compradores y gestores de instalaciones deportivas

Al objeto de propiciar una regulación técnica del mercado del material y del equipamiento deportivo, con esta medida se persigue ofrecer a los responsables de la gestión de las instalaciones deportivas, en sus distintos niveles de gobierno, información sobre las especificaciones de calidad y seguridad que deben reunir los equipamientos a adquirir. En este sentido cabría elaborar:

- Pliegos de prescripciones técnicas.
- Catálogos valorados de productos, etc.

Para ello, el CSD, apoyándose en centros con suficiente capacidad técnica, debería promover la elaboración de este tipo de material informativo y su difusión entre las



Se hace necesaria la obtención de un amplio apoyo de la industria española para solicitar ante el MINER, la creación y puesta en servicio de laboratorios españoles de certificación

Administraciones Públicas al objeto de servir de referencia en la toma de decisiones.

Además, debería alcanzarse el compromiso de exigir estos requisitos técnicos en las instalaciones deportivas que el CSD financie directa o indirectamente.

Elaboración y difusión de material informativo dirigido a los usuarios

Contando con el apoyo de diferentes grupos de trabajo, la colaboración de las Federaciones y de las empresas interesadas, se sugiere que el CSD promueva acciones orientadas a informar a los usuarios sobre los criterios a seguir para la adecuada selección del material y el equipamiento deportivo desde la óptica de la calidad y la seguridad a través de:

- La elaboración y difusión de guías, material informativo y material docente.