

Informe Temporada 2025-2026

Área: DIGITALIZACIÓN

La temporada 2025-2026 consolida una evolución clara: pasar de proyectos de compra o desarrollo tecnológico a capacidades útiles y estables para la Federación. El foco ya no está en la tecnología en sí, sino en qué problema resuelve, qué mejora produce y cómo sabremos si esa mejora se mantiene en el tiempo.

¿Qué está ya implantado y qué sigue en desarrollo?

Proyecto	Situación	Impacto principal	Estado
Innovación + PODOACTIVA	Ejecutado	Equipamiento personalizado, biomecánica y continuidad estable	EN USO
Digitalización TEAM España 2025	Ejecutado	Medición objetiva del entrenamiento, recuperación y seguridad	EN USO / ADOPCIÓN
Biotraje 3.0	Ejecutado / validado	Monitorización, prevención y readaptación con sensores e IA	DESPLIEGUE PROGRESIVO
Sistema SpainSnow · RFEDI 3.0	En trámite	Menos gestión manual, dato único, control presupuestario y trazabilidad	EN DESARROLLO

IMPLANTADO / EN USO	VALIDADO / EN DESPLIEGUE	EN DESARROLLO / PREVISTO
• Equipamiento personalizado del proyecto de innovación. • Acuerdo estable con PODOACTIVA. • Servicios biomecánicos y protecciones del convenio. • Equipamiento y herramientas TEAM España ya adquiridos y validados. • Formación y protocolos asociados.	• Biotraje 3.0 desarrollado y validado técnicamente. • Uso específico en deportes de invierno todavía debe consolidarse. • Adopción de algunas herramientas TEAM España debe medirse por frecuencia real de uso.	Sistema SpainSnow RFEDI 3.0. • Integración de las fuentes en un dato común. • Automatización de conciliación y justificación. • Ficha única del deportista y scouting integrado. • Integración completa de entrenamiento y competición. • Agentes IA y consultas sobre el sistema.



1. Innovación y Desarrollo de la Práctica Deportiva

EN USO

Proyecto ejecutado y justificado. Los desarrollos se han probado con deportistas y la colaboración con PODOACTIVA continúa mediante un acuerdo estable.

PROBLEMA

El equipamiento comercial no siempre se adapta a la morfología, técnica y necesidades de cada deportista. Esto limita la personalización del rendimiento y de la protección.

QUÉ HEMOS HECHO

Se han desarrollado protecciones, plantillas, interfaces de botas, high-backs, bases de fijación, soluciones aerodinámicas y componentes específicos mediante biomecánica, escaneado 3D, diseño y fabricación personalizada.

MEJORA CONCRETA

Pasamos de adaptar al deportista al material a adaptar el material al deportista. Esto permite trabajar rendimiento, estabilidad, transmisión de fuerzas, confort y seguridad de forma individualizada.

ESTADO

Implantado. Los productos fueron validados en entrenamiento y competición. El proyecto ha generado una continuidad estable con PODOACTIVA.

CÓMO LO MEDIREMOS

Número de deportistas atendidos; número de dispositivos personalizados entregados y utilizados; continuidad de uso; incidencias/lesiones relacionadas con zonas protegidas; valoración de técnicos y deportistas; mejoras objetivas disponibles en pruebas específicas.

El principal legado: PODOACTIVA

La parte más visible del impacto no es solo lo desarrollado durante la subvención, sino que esa colaboración ha continuado después. PODOACTIVA se ha convertido en Proveedor Oficial de Podología y Biomecánica de la RFEDI, transformando un proyecto temporal en una capacidad recurrente.

~40

deportistas con servicios de podología clínica, estudio biomecánico y plantillas personalizadas sin coste.



- Protecciones personalizadas para los equipos nacionales
- High-backs y alzas de carbono para snowboard.
- Condiciones especiales para técnicos, deportistas y federados.
- Acceso a la capacidad de I+D+i de PODOACTIVA para nuevos desarrollos.

Proyección 2030

La colaboración se amplía con el objetivo de identificar deportistas destacados por modalidad y desarrollar con ellos soluciones específicas de mejora deportiva. El horizonte es que estos desarrollos puedan acompañar la preparación de los Juegos Olímpicos y Paralímpicos de Invierno de 2030.



2. Digitalización TEAM España 2025

EN USO / ADOPCIÓN

Proyecto ejecutado y justificado. El equipamiento, las herramientas y los protocolos ya están disponibles; el siguiente reto es medir el uso real y convertir más datos en decisiones recurrentes.

PROBLEMA	En muchas áreas del alto rendimiento había información parcial o poco integrada. Parte de la evaluación dependía de observaciones aisladas y de procesos manuales difíciles de comparar entre sesiones y temporadas.
QUÉ HEMOS HECHO	Se han incorporado sistemas de vídeo y timing, GPS y trayectorias, medición fisiológica, fuerza y velocidad, recuperación y readaptación, calor/altitud simulada, sueño/HRV y dispositivos de seguridad. La inversión se acompañó de formación y protocolos.
MEJORA CONCRETA	La RFEDI puede medir mejor qué ocurre en el entrenamiento, comparar, cuantificar carga y recuperación, ajustar el trabajo físico, preparar entornos específicos y mejorar la seguridad. El salto relevante es pasar de “ver” a “medir y comparar”.
ESTADO	Implantado técnicamente. Equipos y herramientas han sido entregados, validados y acompañados de formación. El grado de uso recurrente varía por área y debe convertirse en el siguiente indicador de éxito.
CÓMO LO MEDIREMOS	Porcentaje de sesiones con datos registrados; número de técnicos que usan cada herramienta mensualmente; informes o dashboards consultados; decisiones de carga/técnica/recuperación documentadas; reducción de procesos manuales y tiempo de análisis.



Qué mejora ya podemos explicar de forma sencilla

Vídeo y cronometraje	Saber con precisión dónde se gana o pierde tiempo en una bajada.
GPS, trayectorias y fuerzas	Comparar el entrenamiento con las exigencias reales de la competición.
Fisiología	Ajustar cargas y recuperación con datos individuales, no solo con sensaciones.
Fuerza y velocidad	Medir potencia, velocidad de ejecución y evolución del deportista.
Recuperación y readaptación	Objetivar la reincorporación y seguimiento de lesiones.
Calor y altitud	Preparar determinadas adaptaciones sin depender siempre de desplazamientos.
Sueño y HRV	Detectar tendencias de fatiga y recuperación durante la temporada.
Seguridad	Mejorar visibilidad de trazados y protección frente a accidentes.



3. Biotraje 3.0

DESPLIEGUE PROGRESIVO

Proyecto desarrollado y validado técnicamente en una agrupación de 10 federaciones. La adaptación y el uso generalizado en deportes de invierno todavía deben consolidarse.

PROBLEMA	La monitorización del deportista estaba repartida entre dispositivos y pruebas independientes, con dificultad para integrar movimiento, actividad muscular, respuesta cardiovascular y recuperación en una misma lectura.
QUÉ HEMOS HECHO	Se ha desarrollado un sistema con traje de electroestimulación, dos sensores portátiles independientes y una aplicación móvil capaz de integrar datos y generar análisis y recomendaciones personalizadas.
MEJORA CONCRETA	Se dispone de una solución funcional capaz de reunir información biomecánica y fisiológica, reconocer más de 80 ejercicios y trabajar con métricas normalizadas respecto a estándares de élite.
ESTADO	Desarrollado y validado técnicamente, pero todavía en fase de despliegue progresivo. Falta demostrar el valor de uso continuado y su adaptación específica a los deportes de invierno.
CÓMO LO MEDIREMOS	Número de sesiones reales en deportes de invierno; deportistas que lo usan de forma recurrente; fiabilidad de las métricas en contexto de nieve; decisiones de entrenamiento/readaptación apoyadas por el sistema; evolución de indicadores de recuperación o asimetría.



4. Sistema SpainSnow · RFEDI 3.0

EN DESARROLLO

Proyecto en trámite. Sus beneficios todavía son previstos y deberán validarse con indicadores de ahorro, calidad del dato, control y uso real.

PROBLEMA	La información está repartida entre sistemas económicos, viajes, tarjetas, carburante, licencias, resultados, cronometraje y plataformas deportivas. Esto obliga a repetir datos, conciliar manualmente, reconstruir expedientes y trabajar con versiones distintas de la misma información.
QUÉ QUEREMOS HACER	Se está desarrollando un sistema único que conecte la gestión económica y deportiva: una actuación se crea una vez; los gastos se vinculan desde el origen; el deportista tiene una ficha única; y el entrenamiento, la competición y los resultados pueden relacionarse sobre el mismo dato.
MEJORA CONCRETA	El objetivo concreto es ahorrar trabajo administrativo, reducir duplicidades y errores, conocer el estado presupuestario antes del cierre, construir la justificación durante la temporada y facilitar decisiones basadas en información objetiva más completa y actualizada.
ESTADO	En desarrollo. Las funcionalidades descritas son alcance previsto, no resultados ya conseguidos. La implantación deberá realizarse por fases y medirse desde el primer piloto.
CÓMO LO MEDIREMOS	Horas administrativas por actuación y por cierre de subvención; duplicidades/incidencias de datos; porcentaje de gastos conciliados automáticamente; desviaciones presupuestarias detectadas antes del cierre; usuarios activos; consultas e informes utilizados en decisiones.

Qué nos va a solucionar RFEDI 3.0

Registrar una vez

La misma actuación, deportista o gasto no debería introducirse varias veces en distintos sistemas.

Saber dónde estamos

Presupuesto, gasto, financiación y pendientes visibles durante la temporada.

Justificar mientras trabajamos

La cuenta justificativa se construye con el dato diario, evitando reconstruirla al final.

Una ficha de deportista

Licencias, resultados, progresión, equipos y seguimiento en una misma historia.

Conectar entrenamiento y competición

Relacionar planificación, cronometraje, vídeo, GPS y resultados para entender qué funciona.

Detectar antes los problemas

Alertas sobre datos incompletos, gastos pendientes, desviaciones o incoherencias.

Decidir con información

Dirección y técnicos pueden consultar indicadores y comparar escenarios sin rehacer informes manuales.



6. Indicadores de impacto 2026-2027

Los proyectos desarrollados permitirán a la RFEDI avanzar en cinco ámbitos clave:

- **Menos trabajo manual**, gracias a la automatización y al tratamiento digital de la información.
- **Menos errores y duplicidades**, mediante datos más estructurados y trazables.
- **Mayor control presupuestario**, con mejor seguimiento de gastos, actuaciones y subvenciones.
- **Mayor uso real de la tecnología**, integrada progresivamente en el trabajo de técnicos, preparadores y servicios médicos.
- **Más decisiones apoyadas en datos**, tanto en rendimiento deportivo como en gestión.

Conclusión

La digitalización de la RFEDI entra en una segunda fase. El reto ya no es incorporar más herramientas, sino conseguir que las existentes se utilicen, se conecten y produzcan mejoras medibles.

El proyecto de innovación y el acuerdo con PODOACTIVA son el ejemplo más claro de continuidad: una subvención ha generado una relación estable que presta servicios y desarrolla soluciones para los deportistas.

TEAM España ha dejado una base tecnológica y metodológica que nutre de información objetiva a áreas estratégicas.

RFEDI 3.0 debe convertirse en la herramienta que reduzca trabajo manual, mejore la calidad del dato y conecte gestión, deportista y rendimiento.