



# Centro de Referencia de Investigación, Desarrollo e Innovación ATM

Actuaciones 2016  
Planificación 2017

13/06/2017



## Actuaciones 2016

Las principales actuaciones desarrolladas a lo largo del año 2016, tal como se indica en las actas de los Consejos de Administración desarrollados durante el año, pueden resumirse como sigue:

### Actuaciones Administrativas y de Gestión

- Desarrollo de los Acuerdos Marco con sus socios y con terceros (UAB, UGR, ISDEFE, INDRA,...), manteniéndolos adaptados a la restrictiva situación económica. Desarrollo de acuerdos adicionales con sus socios para la participación conjunta en proyectos como SESAR 2020 e iniciativas de “Exploratory Research” financiadas por terceros.
- Consolidación de la ampliación a más Universidades de los programas de becas de CRIDA.
- Presentación de información ante organismos oficiales y auditorías de cuentas y de proyectos específicos. Incremento de la automatización del sistema de contabilidad por proyectos.
- Se ha completado con éxito el proceso de bonificación en la cuota de contingencias comunes de la Seguridad Social de personal investigador para el período 2015 y comenzado para 2016.
- Se ha llevado a término la auditoría interna de procesos, identificando normativa y procedimientos considerados de aplicación conveniente y valorando el funcionamiento de los sistemas de control interno. Las recomendaciones de mejora propuestas ya han sido adoptadas tal y como recoge el informe de seguimiento de la auditoría.

### Actuaciones Comerciales

- Presentación y/o preparación de propuestas de subvención (Programa H2020 de I+D+i de la CE y SESAR Long Term Research). Las propuestas de los proyectos de SESAR 2020 y Safeclouds han sido seleccionadas para financiación.
- Participación en foros de análisis y definición de futuras actividades de I+D+i ATM (ACARE como representantes de CANSO, Eurocontrol Long Term Innovation Research - ART, ASDA, EUROCAE WG81, ATM Seminar Committee,...).
- Publicación de artículos y ponencias y participación en foros y seminarios de divulgación (SESAR Innovation Days y Show case Event, ICRAT, CONAMA, WAC, ART,...)

### Actuaciones Técnicas relevantes

- Actualización del plan estratégico de CRIDA y sistematización de la revisión del impacto de las actividades realizadas. Se identifican dos elementos emergentes: la incorporación de las técnicas de “Big Data” al análisis y diagnóstico del sistema y la medida del impacto en las prestaciones de la evolución del sistema SACTA (enfaticando la evolución y mejora de las técnicas de medida de carga de trabajo y capacidad).
- Han finalizado la primera fase del programa SESAR (incluyendo validaciones en plataforma de simulación en tiempo real ITEC de CRIDA) y los proyectos Hala!, Ariadna y Demorpas. Han comenzado los proyectos del programa SESAR 2020 y Datacron, Autopace, Coptra, Retina, Aurora, Dart y Safeclouds.
- Desarrollo de las actividades de los acuerdos con Enaire (ATON, completado su validación e iniciando su explotación en sectores de BCN ruta; PERSEO, incluyendo evolución de funcionalidades disponibles y desarrollo del informe de TWR y fuente sintética; SALOMON, GECO, COMETA y reconocimiento de voz), Ineco (indicadores aeroportuarios) y UPM (desarrollo de modelos causales, caracterización de trayectorias y asignación de recursos).
- Evolución de infraestructura de análisis y validación (Data Warehouse y procesado masivo).
- Ha finalizado el análisis de viabilidad de independencia entre arribadas y despegues en configuración Sur del aeropuerto de Barajas (estudio realizado junto con UPM, URJC y UC3M).

## Planificación 2017

Las principales actuaciones a desarrollar en el ejercicio 2017 son:

### Actuaciones Administrativas y de Gestión

- Evolución de los Acuerdos Marco con los socios de CRIDA (Enaire, INECO y UPM) y con terceros. Acuerdo con los socios de CRIDA para la realización de propuestas de I+D+i susceptibles de recibir subvenciones.
- Revisión de la conveniencia de mantener el proceso de solicitud de bonificación en la cuota de contingencias comunes de la Seguridad Social del personal investigador para 2018.
- Lanzamiento de nuevos proyectos liderados/participados por CRIDA y subvencionados por la CE. Adecuación de necesidades y recursos disponibles. Optimización de los procesos de reporte de información y del sistema de contabilidad por proyectos que lo soporta para reducir el esfuerzo necesario para abordarlos.
- Revisión de los programas de becas vigentes a cierre de 2016 y recuperación de los programas de cooperación en doctorados (si fuera posible). Revisión de los tipos y condiciones de las becas ofertadas para adaptarlas a las necesidades de CRIDA.

### Actuaciones Comerciales

- Presentación de propuestas de subvención, en particular a SESAR Long Term Research y, Programa H2020 de I+D+i. Se debe equilibrar la necesidad de dar continuidad (más allá de 2018) a los proyectos ya aprobados aprovechando las oportunidades que se presenten, con la limitada disponibilidad de recursos a corto plazo.
- Mantenimiento de la actividad de CRIDA ante organismos/foros de I+D+i del ámbito ATM incluyendo la participación en foros de definición de las actividades de los futuros programas marco de la CE y SESAR Long Term Research.
- Ampliación de la base de clientes de CRIDA, maximizando la sinergia de las actividades emprendidas con las reclamadas por los socios de CRIDA: comercialización de herramientas.
- Publicación de artículos y ponencias.

### Actuaciones Técnicas

- Actualización y seguimiento del Plan Estratégico de CRIDA reforzando su alineamiento con los de sus socios.
- Inicio de las actividades del proyecto SESAR 2020 (incluyendo actividades de validación de Enaire y sus afiliados en plataformas de CRIDA e incorporando la medición de indicadores apoyada en PERSEO) y afianzamiento de la base de proyectos cofinanciados por la C.E. y otros clientes potenciales; en particular, proyectos de SESAR Long Term Research (incluyendo proyectos relacionados con UAVs) y H2020.
- Desarrollo de las actividades derivadas de los acuerdos de colaboración con Enaire (evolución de ATON para incluir TMA's, inclusión de una fuente sintética, un sistema de identificación de flujos y explotación inicial de la información meteorológica en PERSEO y análisis de la posible evolución de SALOMON, entre otros), INECO (adecuación de PERSEO para comercialización, pendiente de confirmación) y la UPM (caracterización de trayectorias, desarrollo de modelos causales y asignación de recursos). Consolidación/Ampliación del número de áreas a las que se proporcionan servicios para análisis de indicadores (e.g. prognosis). Continuación del desarrollo de proyectos de medición y evaluación de complejidad y carga de trabajo.
- Evolución y desarrollo de herramientas automáticas de medición y monitorización de indicadores de prestaciones de la red ATM y de infraestructura de análisis, investigación y validación, enfatizando la incorporación de técnicas de proceso masivo de información.