ENCOMIENDA DEL BSC. RESUMEN Y NOTAS PARA LA PRIMERA REUNIÓN DE CONSTITUCIÓN
18 de septiembre de 2018, 11:30, via teleconferencia Barcelona-Madrid

1. RESUMEN DE LA ENCOMIENDA

Fecha de comienzo: 10 septiembre 2018

Duración: 36 meses ➔ finaliza el 9 de septiembre de 2021. Posibilidad de prórroga de un año.

Anualidad en 2018 ➔

Objetivo final: desarrollo y mejora de los productos y servicios suministrados por los CR de Tormentas de Polvo y Arena de la OMM.

Constitución de la Comisión Técnica de Seguimiento: Presidencia de la CTS y del Coordinador del Encargo por parte del BSC-CNS.

Tareas a realizar que serán priorizadas y verificadas por AEMET:

1) Rediseño de los portales de información de los Centros Regionales, así como del sistema de difusión de la información disponible adaptado a las necesidades y capacidades de los países que se encuentran en el ámbito territorial del Centro Regional.
   a) Mejora del sistema de alta disponibilidad de los portales de información de los Centros Regionales.
   b) Implementación de una base de datos de observaciones (in-situ, satélites, etc.) y de las salidas de modelos procedentes de varias instituciones y estandarización a un formato común.
   c) Instalación y configuración de un servidor THREDDS para un acceso óptimo a los datos presentes en la base de datos de forma agregada.
   d) Desarrollo e implementación de una librería para la evaluación de los modelos en comparación con las observaciones, capaz de proporcionar varios tipos de estadísticos y diagnósticos.
   e) Desarrollo e implementación de una librería para la generación de figuras (series temporales, mapas,…) en distintos formatos (estáticos e interactivos).
   f) Rediseño de la arquitectura de la información publicada en los portales de los Centros Regionales según los criterios de usabilidad para mejorar la experiencia de los usuarios y de la adaptabilidad al dispositivo del usuario (móvil, tablet, portátil o sobremesa).
   g) Estudio de los sistemas de gestión de contenidos disponibles.
   h) Diseño e implementación de nuevos mecanismos para intercambiar productos de observación y predicción con otros Centros.
2) Mejora del pronóstico diario de polvo mineral en el ámbito territorial del RSMC-ASDF
   a) Mejoras en las parametrizaciones de emisión y deposición seca y húmeda del modelo operacional.
   b) Representación de episodios convectivos severos (haboobs) en el modelo operacional.
   c) Desarrollo e implementación de un sistema de asimilación de datos en el modelo operacional.

3) Desarrollo de un reanálisis regional del polvo para toda la región basado en el modelo operacional y las observaciones disponibles con el sistema de asimilación de datos.

Orden del día:

- Constitución de la Comisión Técnica de Seguimiento según se indica en el apartado cuarto de la Resolución 86/2018 de AEMET. Nombramiento del Director Técnico del encargo por parte de AEMET y del Coordinador del Encargo por parte del BSC-CNS.
- Establecer el sistema de ejecución y seguimiento de la encomienda.
- Priorización de las tareas descritas en el punto 4 del Anexo Técnico.
- Planteamiento de un cronograma de trabajo.
- Definición de los entregables de los próximos meses.

Minutas de la reunión:

1. **Participantes:**

   Barcelona:

   - AEMET: Enric Terradellas, Antoni Conesa
   - BSC: Carlos Pérez García-Pando, Lia Merteki, Sara Basart

   Madrid:

   - AEMET-Madrid: Carmen Rus, Ernest Werner, Emilio Cuevas

2. **Constitución de la Comisión Técnica de Seguimiento.**
   - Emilio Cuevas (AEMET) es nombrado Nombramiento del Director Técnico del encargo por parte de AEMET
   - Carlos Pérez García-Pando (BSC) es designado Coordinador del Encargo por parte del BSC-CNS.

3. **Establecer el sistema de ejecución y seguimiento de la encomienda.**
   - Informes trimestrales: Relación resumida de las actividades realizadas. Carmen Rus compartirá un borrador en el que se incluye el estado de las tareas realizada en el presente trimestre y un resumen de las tareas que se realizaran en el siguiente trimestre.
   - Informes semestrales: Informe de las actividades técnicas en el período considerado incluyendo una valoración de las mismas. Estos informes coincidirán con las reuniones de seguimiento propuestas por Emilio para la supervisión periódica del trabajo que siempre se organizarán durante junio y diciembre.
   - Informes anuales: Justificación de los costes y los gastos. Se hará considerando un borrador proporcionado por AEMET que se deberá enviar la semana del 10 de diciembre de cada año. Carmen Rus confirmó que los precios incluidos en el documento incluyen el IVA (es la cantidad total a pagar) y no hay problema en que un año se ejecuten menos tareas, se factura lo que se haya ejecutado y el resto de la cantidad se pasa al año siguiente, con lo que al siguiente año se pueden hacer más actividades. Esto informes ser revisarán durante la reunión general anual que se considera en la encomienda que ser organizarán en noviembre-diciembre. Las tareas se cuantificaran por horas de trabajo.

4. **Establecer el sistema de ejecución y seguimiento de la encomienda.**

5. **Priorización de las tareas descritas en el punto 4 del Anexo Técnico y planteamiento de un cronograma de trabajo.**
   - Introducción del estado de los centros regionales.
   - Descripción de las tareas consideradas en la encomienda y el cronograma general de trabajo para los próximos 3 años.
   - Carmen propone que asociado a cada tarea haya un objetivo cuantificable.
     - Webs de los centros regionales: incremento del número de visitas.
     - Mejora de los pronósticos de polvo: apoyar los países del norte de África (colaboración internacional).
     - Reanálisis de polvo: en esta tarea se considerará producir productos orientados para sectores socio-económicos particulares como el de la energía solar (implica el cálculo de DNI, radiative forcing,…). En este caso, será importante ver opciones de visualización (se evaluará si es posible proporcionar un servicio de visualización "on-demand". Carmen informa que un técnico de AEMET viajará a USA para un curso sobre THREDDS.
6. **Definición de los entregables de los próximos meses.**
   - Esto queda pendiente de la organización de la reunión técnica con Emilio que tendrá lugar a principios de octubre.
     - AEMET puede que incluya algunos requerimientos/productos no considerados inicialmente en los entregables.
     - Los informes técnicos se harán en inglés pero con el abstract en inglés/español.
7. **Otros asuntos.**
   - Plan de comunicación de los resultados de las tareas: Esta es una tarea de diseminación que se alineará con los proyectos de AEMET en África (Afrimet y HealthMet).
   - Carlos propone lanzar una nota de prensa conjunta BSC-AEMET. Carmen sugiere que se haga después de la firma del convenio, que ahora mismo está en manos del ministerio de hacienda.
   - Próxima reunión en Ginebra del WWRP en octubre en la que participarán Emilio y Nicko en representación del SDS-WAS.
   - AEMET estudia la instalación de nuevos puntos de observación de AOD y PM10 en aeropuertos del Sahel (Cabo Verde, Senegal y Mauritania) en el marco del proyecto INTERREG (coste 10k€/año).
   - Enviar recordatorio para las reuniones semestrales/anuales.