

Las variaciones interanuales de los patrones meteorológicos suelen asociarse con cambios en elementos meteorológicos (como por ejemplo el viento, la presión atmosférica, las trayectorias de los temporales y las corrientes en chorro) que van mucho más allá de una región o de un país concreto. Por ejemplo, El Niño y La Niña son el resultado de cambios en el patrón meteorológico vinculados con determinadas configuraciones tanto del tiempo como de la temperatura y del índice de precipitaciones en todo el mundo. En el programa de

formación aprendí cómo comprender y reaccionar mejor ante El Niño que se pronosticó para el invierno de 2009-2010 en el hemisferio norte.

Durante mi formación para comprender mejor y generar evaluaciones de las condiciones climáticas tanto actuales como históricas en Gambia, tuve la oportunidad de trabajar con diversas instituciones. Entre otras, trabajé con la Agencia nacional del medio ambiente de Gambia sobre escenarios de cambio climático y adaptación al mismo, así como con Concern

Universal en lo que se refiere a la adaptación al cambio climático.

La OMM también me concedió una beca para formación en climatología en el Centro regional de formación profesional en meteorología de El Cairo, financiada por Noruega. Me gustaría dar las gracias a la OMM y a la Sección africana de la NOAA por ayudarme a cimentar mi capacidad para hacer frente a los desafíos actuales y futuros y para poder abordar mejor los temas relacionados con el cambio climático y con los fenómenos extremos.

Lituania: nuevas puertas de cara a la cooperación europea

por Izolda Marcionienė y Judita Liukaitytė, Servicio Hidrometeorológico de Lituania

El Servicio Hidrometeorológico de Lituania tiene muchos modos de actualizar la preparación de su personal. Uno de ellos, no considerado con anterioridad, es la beca de la OMM. Pudimos beneficiarnos de esta formación única sobre el terreno en los años 2008 y 2009. Estas becas nos ayudaron a mejorar la utilización de los datos satelitales y biometeorológicos en la predicción del tiempo.

Estamos muy agradecidas al Departamento de enseñanza y formación profesional de la OMM por habernos dado la oportunidad de estudiar en los institutos de mayor renombre de toda Europa, y deseamos dar las gracias a los especialistas de estos institutos por su ayuda. Animamos a los colegas de otros países a sacar partido de estas becas con el fin de mejorar su preparación y sus oportuni-

dades profesionales en sus propios institutos. Creemos que estas becas lituanas fueron muy ventajosas para nuestra institución, y supusieron también interesantes experiencias para nuestras organizaciones anfitrionas en Alemania y Austria.

Red europea de datos de satélite

Izolda Marcionienė

Mi beca, dedicada a la interpretación de datos satelitales, se prolongó durante tres meses en el Instituto Central de Meteorología y Geodinámica de Viena (Austria). Este instituto es líder europeo en lo que respecta al análisis de la información satelital para el estudio de situaciones meteorológicas de tiempo adverso.

La información de satélite resulta útil en la predicción meteorológica cotidiana. Los predictores lituanos están habituados a estudiar los materiales SatRep en línea, que combinan imágenes satelitales y modelos conceptuales para diagnosticar fenómenos meteorológicos y obtener una perspectiva cualitativa de los desarrollos hasta 12 horas vista. Son de fácil acceso y de uso rápido.



Izolda Marcionienė

Animamos a los colegas de otros países a sacar partido de estas becas... Estas becas lituanas fueron muy ventajosas para nuestra institución, y supusieron también interesantes experiencias para nuestras organizaciones anfitrionas en Alemania y Austria.

Lituania suele sufrir lluvia y granizo, especialmente en el verano. Puesto que los científicos aún no comprenden plenamente los parámetros físicos atmosféricos que se reflejan en los datos satelitales, cualquier información adicional resulta muy valiosa. Un conocimiento amplio en este campo (como por ejemplo los modelos conceptuales correctos a partir de las imágenes de satélite) permite a los predictores mantener una colaboración estrecha y seguir el ritmo de los servicios meteorológicos e hidrológicos nacionales más avanzados de Europa.

La formación sobre el terreno posibilitada por la beca de la OMM me ayudó a adquirir una mayor autoconfianza e incluso me permitió instruir a mis colegas. Durante el período de duración de esta beca analicé y expuse datos relacionados con dos días de intensas precipitaciones en Lituania en la página web de EUMeTrain (<http://www.zamg.ac.at/etrainwiki/doku.php>). Posteriormente, presenté el caso durante un seminario de SatRep en Zagreb (Croacia). Analicé otras tres situaciones de tiempo adverso en Lituania, desarrollé un caso práctico sobre fuertes nevadas con consecuencias catastróficas en la costa del Báltico y presenté y analicé el caso en reuniones con mis colegas.

Lituania es miembro del programa SatRep desde 2009 y, en calidad de representante de Lituania, participo en reuniones del consejo. Recientemente se hizo una demostración de un nuevo software, denominado Web Map Service, y nuestra institución está formándose actualmente para poder usarlo. Sigo participando en actualizaciones internacionales de las últimas herramientas de software y de las prácticas de colaboración mediante el intercambio de datos, gracias a la OMM y a las oportunidades que me brinda esta beca.

La biometeorología contribuye a establecer nuevas y saludables asociaciones

Judita Liukaitytė

Mi beca, de seis meses de duración, se desarrolló en Friburgo (Alemania), en el Servicio Meteorológico Nacional de Alemania y, concretamente, en el Departamento de clima y biometeorología humana medioambiental. Encontrar un instituto anfitrión para una beca en biometeorología supuso un gran reto, puesto que muchas instituciones no disponían de plazas para aprendices. Personalmente, consideraba a este grupo como una institución destacada para estudiar el campo de la biometeorología.

La biometeorología es una nueva rama de la meteorología en Lituania.

Los predictores carecen del conocimiento básico en la materia, que se encarga de estudiar las interacciones entre la biosfera y la atmósfera. Estudié predicciones biometeorológicas, así como metodología y teoría de este mismo campo. Siguiendo los pasos de mi beca, la predicción biometeorológica está reorganizándose y mejorándose en Lituania.

Adquirí experiencia práctica y una excelente base en predicción biometeorológica operativa del esfuerzo térmico, polen, categorías meteorológicas, radiación ultravioleta y olas de calor. También analicé el impacto de las diferentes condiciones meteorológicas sobre la salud humana en diversos países.

Se llevaron a cabo importantes actualizaciones para los sistemas de alerta de calor-salud en Europa. En 2009 participaron treinta países, pero muchos de ellos utilizan diferentes definiciones de ola de calor, umbrales específicos regionales y plazos de predicción (entre uno y cinco días). Tuvimos problemas con los datos lituanos sobre radiación ultravioleta procedentes de Kaunas, puesto que los índices medidos en este lugar eran demasiado elevados (cercanos a los de Munich) y hubo que comprobar y calibrar el instrumental. Con todo, aprendimos una valiosa lección: la verificación de los datos de radiación ultravioleta sobre el terreno.



Judita Liukaitytė

Durante el período de formación también tuve la posibilidad de acudir a la Escuela de formación profesional de Varsovia, de asistir a un cursillo sobre clima y salud en Boulder (Colorado, Estados Unidos), y de dar una charla sobre predicción meteorológica en la Universidad de Friburgo. También contribuí a la demostración de sistemas de alerta temprana multirriesgo para la Exposición Universal de 2010 en Shanghái (China).

El conocimiento sobre biometeorología que adquirí durante este período

de aprendizaje ayudó a ampliar la colaboración con el sector sanitario de Lituania: se firmó un acuerdo de colaboración con el Centro de situaciones sanitarias de emergencia para informar a la sociedad sobre posibles efectos para la salud en condiciones hidrometeorológicas de riesgo.

Dentro de pocas fechas defenderé mi tesis doctoral sobre la necesidad de contar con predicciones biometeorológicas en Lituania. He trabajado con el Ministerio de Sanidad de

Lituania en la aplicación de una estrategia sobre el cambio climático y en la creación de sistemas de alerta calor-salud para la próxima estación calurosa.

Lo que me aportó esta beca: nuevas ideas para mejorar y modernizar el trabajo de los predictores, una cooperación internacional más estrecha entre nuestra institución y las de otros países, y conocimiento y contactos con especialistas altamente cualificados.

Desde Sri Lanka para todo el mundo

por G. B. Samarasinghe, Departamento de Meteorología de Sri Lanka y Representante Permanente de Sri Lanka ante la OMM

La primera exposición a la gran comunidad meteorológica internacional tuvo lugar en la Universidad de Reading (Reino Unido), donde estudié mi titulación de máster en meteorología durante el año académico 1982-83. Eso fue algo después de licenciarme en 1975 por la Universidad de Kelaniya, donde estudié matemáticas y física.

Mi estancia en la Universidad de Reading fue posible gracias a una beca de la OMM, financiada a través de su presupuesto ordinario. Fui muy afortunado, puesto que se trató de un

caso excepcional, con una notificación presentada con muy poca antelación. Aunque la beca era para dos años, la completé en un año y regresé al Departamento de Meteorología de Sri Lanka (DOM). Esta fue la primera de muchas oportunidades únicas de formación que se me proporcionaron a través de la OMM.

Durante el desarrollo de mi beca tuve el honor de trabajar con muchos y eminentes catedráticos, entre los que se incluyen R. P. Pearce, Brian Hoskins, James Milford y Mike Pedder de la

Universidad de Reading, y S. Dube y U. S. Mohanty del Departamento Meteorológico de la India. A través de debates semanales interactuábamos no solo entre nosotros, sino también con el Centro europeo de predicción meteorológica a medio plazo y con la Oficina meteorológica de Bracknell. Las conversaciones se centraban en comprender los caprichos del tiempo y las predicciones, así como la importancia de los procesos analíticos adecuados.

Esta idea me perseguiría durante toda mi carrera profesional. Incluso aún a día de hoy me mantengo al corriente de los últimos avances en meteorología, mientras sigo siendo plenamente consciente de la multitud de incertidumbres existentes. El camino siguió adelante sin decaer a través de la participación en muchos programas, cursillos y seminarios sobre meteorología y campos afines, patrocinados por la OMM y por otros organismos. Estas oportunidades me reportaron un enorme beneficio, logrando adquirir una mayor confianza en lo que estaba haciendo.

Tres de estos eventos supusieron importantes puntos de inflexión en mi carrera profesional: dos seminarios de formación agrometeorológica (en Alma-Ata (Kazajstán) y en Nankín (China)) y un cursillo sobre



G. B. Samarasinghe