

# Trabajando con los jóvenes en meteorología y climatología



La misión de la Agencia de Meteorología, Climatología y Geofísica de la República de Indonesia (BMKG) es la de ser fiable, receptiva y capaz a la hora de ofrecer apoyo a la seguridad pública y al desarrollo nacional. Así, la Agencia se ha comprometido a desarrollar la sensibilidad pública en materia de meteorología, climatología y geofísica para reducir los riesgos relacionados con estos fenómenos naturales. Estas acciones captan a la juventud mediante actividades “divertidas” y animan a los adultos más jóvenes a dedicarse a profesiones relacionadas con la meteorología, la climatología y la geofísica.

Es esencial promover entre las generaciones más jóvenes la afición por la meteorología y la climatología. La mejora de su comprensión en estos temas incidirá positivamente en su futuro y les ayudará a afrontar los fenómenos meteorológicos y climatológicos, a la vez que podría impulsarles a que se involucren para proteger el medio ambiente natural.

## Programa de visitas para estudiantes

Las visitas a las oficinas de la BMKG, tanto a la sede central como a las estaciones meteorológicas regionales, ofrecen grandes oportunidades para comunicarse con los jóvenes. Los estudiantes se dividen en grupos para visitar las estaciones meteorológicas y geofísicas y ver cómo funcionan los equipos de observación. Ellos aprenden los fundamentos de la meteorología y de la climatología y observan a los predictores mientras estos analizan los datos procedentes de los satélites, de los radares y otros datos. Entonces los jóvenes ven cómo esas predicciones se difunden a las partes interesadas y a todos aquellos que han de enfrentarse con los episodios extremos. Estas actividades se llevan a cabo en la unidad operativa del Sistema de alerta temprana meteorológica y climatológica. La parte climática y meteorológica de la visita termina en el laboratorio de calidad atmosférica donde los jóvenes aprenden el modo en que se miden las concentraciones de gases de efecto invernadero y algunas cuestiones sobre el cambio climático.

En la parte geofísica de la visita, los estudiantes aprenden cómo se procesa la señal de un terremoto para ofrecer alertas tempranas de tsunamis. El personal de la unidad operativa del Sistema de alerta temprana de tsunamis en Indonesia les explica qué se debe hacer antes, durante y después de un terremoto. Algunos carteles en la pared describen las acciones a tomar y la escala de intensidad modificada de Mercalli para medir la actividad sísmica. Sin embargo, la parte favorita de la visita para los estudiantes es siempre el simulador. La habitación con el simulador tiene dos sillas, un armario de cocina, una lámpara de techo y algunos elementos decorativos. Está conectada a un ordenador que la hace temblar a un nivel que corresponde con alguna de las señales sísmicas. Los estudiantes pueden sentarse en las sillas y experimentar un gran terremoto como el destructivo que ocurrió en

Yogyakarta en 2006. Los estudiantes se muestran muy excitados. Cuando el temblor empieza, con frecuencia, de forma momentánea tienen sensación de mareo y el balanceo de la lámpara y la caída del jarrón de flores les ayuda a imaginar las desastrosas consecuencias. Se muestran llenos de entusiasmo cuando describen su experiencia.

La visita termina en un museo con equipamiento antiguo para la realización de observaciones y análisis de datos, que incluye un viejo sismógrafo de Wiechert. Se invita a los estudiantes a formular preguntas y con frecuencia se producen animadas discusiones.

## El compromiso de los jóvenes más allá de la BMKG

La BMKG ha creado la Academia indonesia de meteorología, climatología y geofísica, que concede a los estudiantes becas completas que incluso proporcionan una asignación para dietas. El personal de la Agencia muestra y comparte su conocimiento y experiencias con los estudiantes de la Academia. En el plan de estudios figuran seminarios científicos de la BMKG en inglés. Los cadetes –los estudiantes– en sus clases también tienen que presentar sus escritos en inglés; esta circunstancia los prepara para seguir los pasos de sus superiores que trabajan en el ámbito internacional, como en el caso de la Directora general de la BMKG, la Sra. Sri Woro B. Harijono, quien es presidenta de la Asociación Regional V de la OMM.

Además, la BMKG publica carteles, folletos y cómics para jóvenes sobre temas relacionados con la meteorología, la climatología y los terremotos, y proporciona material relacionado a editores de revistas y a programas de televisión para jóvenes. La BMKG también participa en las simulaciones de evacuación de las escuelas en colaboración con las autoridades gubernamentales locales en aquellas áreas vulnerables a los temblores sísmicos como Buleleng, en Bali occidental.

## Lo que está por venir

La BMKG está preparando ahora el lanzamiento de un sitio web en lengua indonesia, dirigido a los jóvenes, sobre temas relacionados con la meteorología, la climatología y los terremotos. Dicho sitio contendrá carteles, cómics y folletos para niños. Los jóvenes podrán hacer preguntas por correo electrónico a los expertos para obtener explicaciones adicionales sobre los fenómenos meteorológicos, climatológicos y sísmicos.

La BMKG no dispone de un presupuesto destinado a estas actividades, sin embargo está comprometido con la promoción de los temas meteorológicos y climatológicos en el seno de su comunidad y, de una forma muy especial, con llegar hasta las generaciones jóvenes. El futuro de nuestro planeta está en sus manos.