



**SICA**  
Sistema de la Integración  
Centroamericana

**DECLARACIÓN CONJUNTA  
ENTRE LA NATIONAL AERONAUTICS AND SPACE ADMINISTRATION  
DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA  
Y  
EL SISTEMA DE LA INTEGRACIÓN CENTROAMERICANA  
PARA ACTIVIDADES EN INVESTIGACIÓN DE CIENCIAS APLICADAS Y  
OBSERVACIONES DE LA TIERRA PARA EL BENEFICIO SOCIAL**

La National Aeronautics and Space Administration (NASA, la *Administración Nacional de la Aeronáutica y del Espacio de los Estados Unidos de América*) y el Sistema de la Integración Centroamericana (SICA) comparten el mutuo interés de hacer que las observaciones de la Tierra y los datos y productos de teledetección sean de más fácil acceso en los países miembros del SICA para mejorar la toma de decisiones. Para lograr esto, la NASA y el SICA trabajarán en conjunto con las partes interesadas regionales y locales en los países miembros del SICA, incluidos los países en el Corredor Biológico Mesoamericano, en el uso de la información satelital de observación de la Tierra y las tecnologías geoespaciales para una mejor gestión y protección de los recursos naturales, y para mitigar el riesgo al medio ambiente y desastres. Esto incluye centrarse en temas como la cobertura forestal y las áreas protegidas; recursos hídricos e hidrometeorología; agricultura y seguridad alimentaria; inundaciones, especialmente en zonas costeras marinas; cambios en la cobertura del suelo, tales como deslizamientos de tierra y erupciones volcánicas; reducción del riesgo de desastres y resiliencia; biodiversidad y ecosistemas; y salud.

Las observaciones de la Tierra y las tecnologías geoespaciales también se pueden usar para monitorear el progreso de los indicadores de ciertos Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) de la Organización de las Naciones Unidas (ONU), incluyendo los relacionados con el hambre, la salud, el agua y el saneamiento, las ciudades y comunidades sostenibles, la acción por el clima, la vida submarina y la vida de ecosistemas terrestres.

La División de Ciencias de la Tierra de la NASA busca comprender a la Tierra como un sistema integrado mediante el uso de satélites de teledetección, misiones científicas aerotransportadas, e investigación en tierra para ayudar a abordar algunos de los desafíos críticos que enfrenta nuestro planeta. Este importante trabajo ayudará a nuestra comprensión sobre las tendencias pasadas, presentes y futuras que pueden afectar tanto a nuestro planeta como a las civilizaciones.

En la División de Ciencias de la Tierra de la NASA, el Programa de Ciencias Aplicadas reúne tecnología, ciencia y observaciones únicas de la Tierra para proporcionar información científica importante y productos de datos al público en general y a entidades gubernamentales y no gubernamentales interesadas. El programa también financia proyectos que permiten usos

innovadores de los datos de la ciencia de la Tierra de la NASA para desarrollar soluciones e informar para mejorar la toma de decisiones. Específicamente, el Programa de Ciencias Aplicadas trabaja en las áreas de respuesta a desastres y reducción de riesgos, pronósticos ecológicos, salud pública y calidad del aire, agricultura y recursos hídricos. El programa incluye un elemento de Fomento de Capacidades que colabora con la comunidad de sensores remotos, que ofrece oportunidades de capacitación que informan y crean capacidad entre los usuarios de datos y los tomadores de decisiones sobre el valor, la relevancia y la utilización de los datos de observación de la Tierra y los productos de datos para el beneficio social y la gestión ambiental. Los datos de observación de la Tierra de la NASA son gratuitos y están disponibles al público.

SICA es una organización económica y política de los estados centroamericanos, conformada por los gobiernos de Belice, Costa Rica, República Dominicana, El Salvador, Guatemala, Honduras, Nicaragua y Panamá, que busca integrar y establecer a la región como una región de paz, libertad, democracia y desarrollo socioeconómico. El SICA se estableció bajo el Protocolo de Tegucigalpa de 1991 y entró en operación formalmente el 1 de febrero de 1993.

La ONU reconoció formalmente al SICA como Observador del sistema de la ONU según la Resolución A/RES/48/161 de la Asamblea General de las Naciones Unidas (AGNU) el 10 de diciembre de 1993. La Secretaría General del SICA se encuentra en San Salvador, El Salvador. Uno de los objetivos fundamentales del SICA es identificar, establecer y mantener la coordinación y la acción concreta para la preservación del medio ambiente a través de una administración responsable en armonía con la naturaleza y el desarrollo sostenible. La Agenda Estratégica Regional del SICA está armonizada y es coherente con los 17 Objetivos de Desarrollo Sostenible identificados en la Agenda 2030 para Desarrollo Sostenible de la ONU.

Además de su Secretaría General en San Salvador, en el marco institucional del SICA tiene varias secretarías, incluyendo la Secretaría Ejecutiva de la Comisión Centroamericana de Ambiente y Desarrollo (SE-CCAD); Secretaría Ejecutiva del Consejo Agropecuario Centroamericano (SE-CAC); Secretaría Ejecutiva del Centro de Coordinación para la Prevención de los Desastres en América Central y República Dominicana (SE-CEPRENAC); Secretaría Ejecutiva del Consejo de Ministros de Salud de Centroamérica (SE-COMISCA); y Secretaría Ejecutiva del Comité Regional de Recursos Hidráulicos (SE-CRRH). Estas Secretarías del SICA se alinean con elementos programáticos de la Ciencia de la Tierra de la NASA, en particular, las Ciencias Aplicadas.

NASA y SICA buscarán oportunidades para:

Identificar los datos relevantes de la NASA y los productos de observación de la Tierra apropiados para las plataformas de toma de decisiones y los procesos para su uso por parte del SICA y sectores interesados;

Identificar a las partes interesadas y usuarios del SICA que podrían beneficiarse de la incorporación de datos de observación de la Tierra y productos de datos apropiados y relevantes en los procesos de toma de decisiones;

Coordinar la participación de científicos de los países miembros del SICA en investigaciones y aplicaciones utilizando productos y datos de observación de la Tierra de la NASA;

Explorar oportunidades para intercambios de personal para investigación, análisis, aplicaciones y actividades de fomento de capacidad, que serán formalizados en acuerdos separados según sea necesario;

Explorar las oportunidades de calibración de datos y campañas de validación en los países miembros del SICA, que serán formalizados en acuerdos separados según sea necesario;

Establecer criterios de selección para las áreas de estudio prioritarias (incluyendo las cuencas hidrográficas, los puntos críticos de riesgo de enfermedades y las áreas de riesgo intensivo de desastres, exposición y vulnerabilidad), e identificar sitios apropiados de estudio;

Identificar las necesidades y los sectores clave para evaluar la vulnerabilidad y exposición de los países miembros del SICA a la variabilidad climática, la pérdida de biodiversidad y otros peligros naturales y ambientales;

Promover políticas de libre acceso de datos en los países miembros del SICA; y

Promover la participación activa de los países miembros del SICA en el Grupo de Observaciones de la Tierra (GEO), especialmente en las iniciativas de GEO que incluyen, entre otras:

- Iniciativa Regional de AmeriGEO;
- Observaciones de la tierra para la salud (Earth Observations for Health; EO4HEALTH);
- Iniciativa de monitoreo de la agricultura global (GEO Global Agricultural Monitoring initiative; GEOGLAM);
- Red de observación de la biodiversidad (GEO Biodiversity Observation Network; GEO BON);
- Sostenibilidad global del agua (GEO Global Water Sustainability; GEOGLOWS);
- Observaciones de la tierra para los objetivos de desarrollo sostenible (Earth Observations for the Sustainable Development Goals; EO4SDG);
- Observaciones de la tierra para la contabilidad de los ecosistemas (Earth Observations for Ecosystem Accounting; EO4EA);
- Visión para la energía (GEO Vision for Energy; GEO-VENER);

- Acceso a datos para la gestión de riesgos (GEO Data Access for Risk Management; GEO-DARMA);
- Sistema de información global de incendios forestales (Global Wildfire Information System; GWIS); y
- Monitoreo global del riesgo de inundación (Global Flood Risk Monitoring; GFRM).

Además, SICA planea desarrollar, mantener y operar un sitio web integrado, como parte del Sistema de Información y Datos Ambientales del SICA que proporcionará acceso a datos e información resultante de estas actividades.

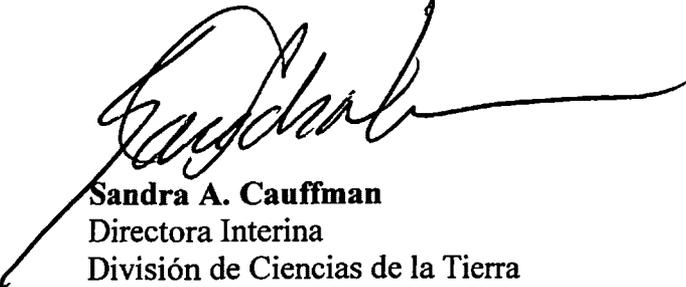
La NASA y el SICA tendrán acceso a y uso de todos los datos científicos en apoyo de estas actividades.

No obstante, cualquier disposición en esta Declaración conjunta, la autorización para usar los términos "National Aeronautics and Space Administration" y "NASA" (el nombre de la NASA) o la insignia de la NASA debe ser obtenida a través del Administrador Asociado de la Oficina de Comunicaciones de NASA o personal designado, antes de que cualquier uso propuesto del nombre o la insignia de la NASA pueda ocurrir.

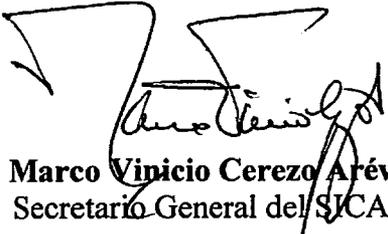
Firmado en el Hotel Corobici en San José, República de Costa Rica, en los idiomas inglés y español, siendo ambos textos igualmente auténticos, el día 20 de marzo de 2019.

POR LA NATIONAL AERONAUTICS  
AND SPACE ADMINISTRATION

POR EL SISTEMA DE LA INTEGRACIÓN  
CENTROAMERICANA



**Sandra A. Cauffman**  
Directora Interina  
División de Ciencias de la Tierra  
NASA, Dirección de Misiones de Ciencia



**Marco Vinicio Cerezo Arévalo**  
Secretario General del SICA