

SIRGAS Y SU IMPLEMENTACIÓN

Encuesta para el Conversatorio SIRGAS 25 años



SIRGAS2018
SISTEMA
DE REFERENCIA GEOCÉNTRICO
PARA LAS AMÉRICAS

Aguascalientes, México



William Martínez
Presidente de SIRGAS
Agencia Nacional de Minería, Bogotá, Colombia

Aguascalientes, octubre 8 de 2018

Argentina 5

Brasil 4

Alemania 1

Venezuela 2

Paraguay 1

Uruguay 2

Costa Rica 2

Bolivia 1

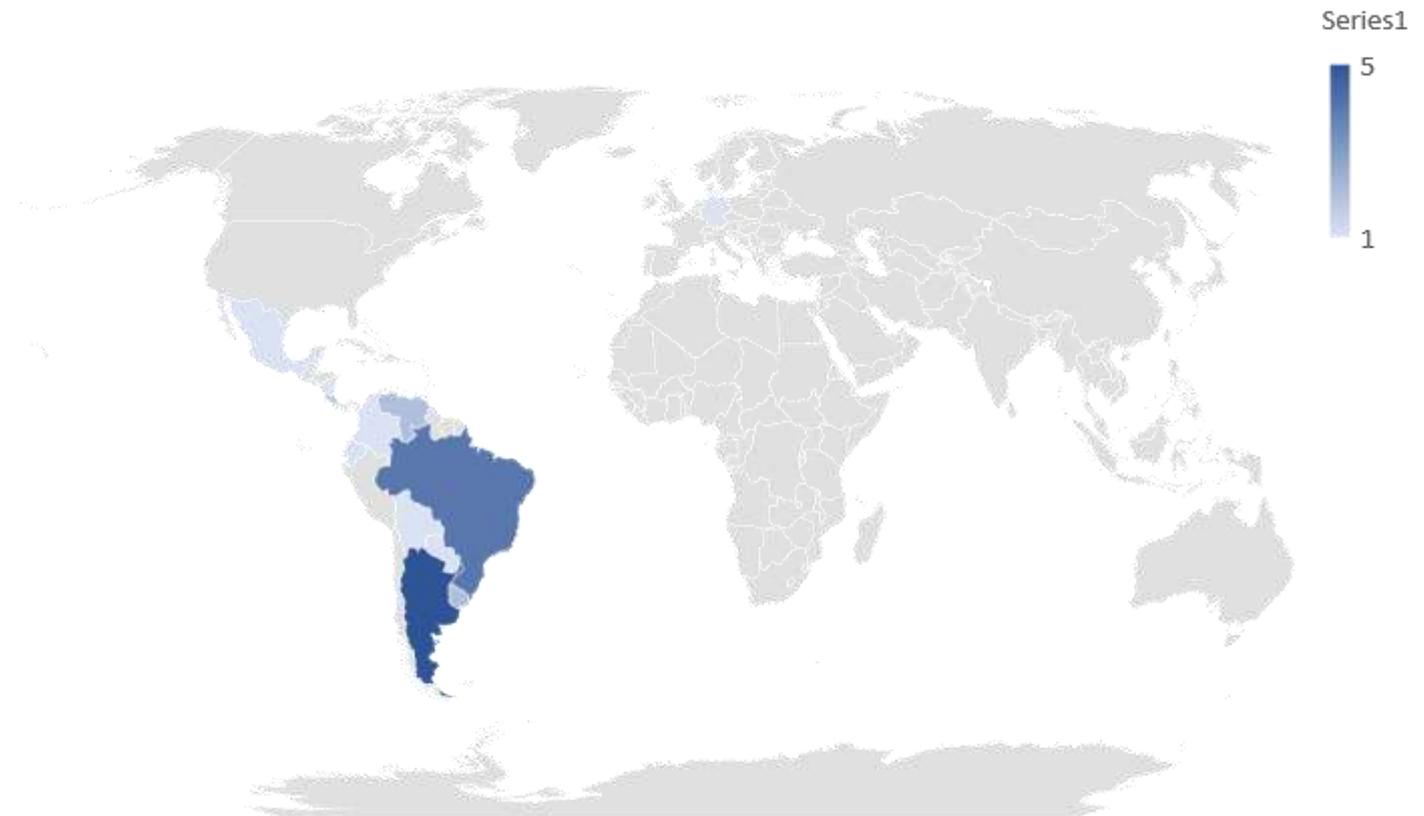
México 1

Nicaragua 1

Ecuador 1

Colombia 1

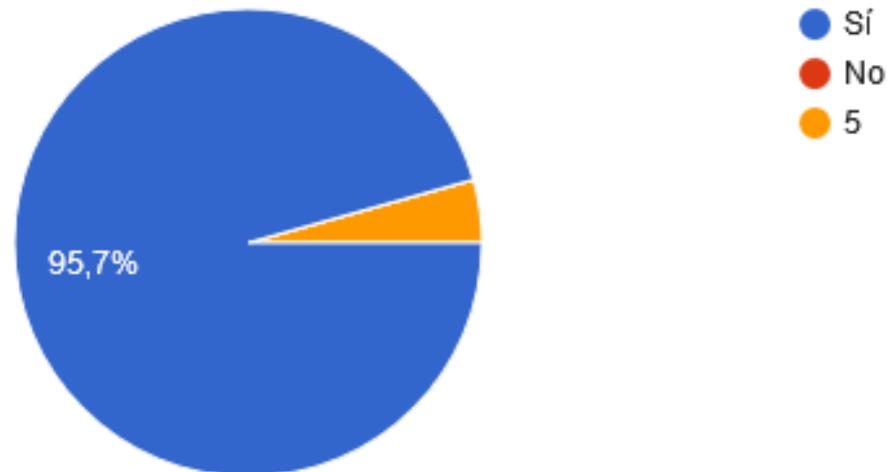
Respuestas por país



Aspectos Generales

¿Considera que la comunidad SIRGAS debe analizar cuáles son sus nuevos desafíos frente a los avances y cambios que están ocurriendo?

23 respuestas



Seleccione las líneas de acción sobre las cuales usted considera que SIRGAS debería encaminarse con prioridad:

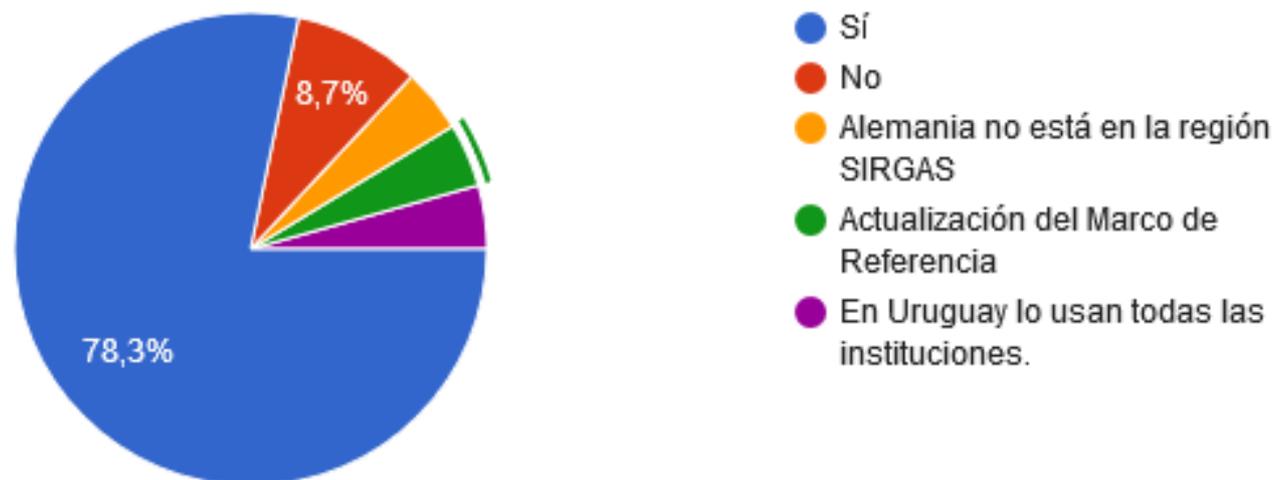
- Implementación del marco de referencia SIRGAS en los países miembros (53%)
- Mantenimiento del marco de referencia SIRGAS en los países miembros: modelo de velocidades (53%)
- Mantenimiento del marco de referencia SIRGAS en los países miembros: coordenadas semanales (61%)
- Vinculación del sistema de referencia de alturas a SIRGAS-CON (71%)
- Implementación del IHRF en los países miembros de SIRGAS (81%)
- Políticas basadas en el GGRF y su relación con SIRGAS (67%)
- Cuantificación del cambio global; v. gr. variaciones en la atmósfera y la hidrosfera (34%)
- Generación rutinaria de productos basados en técnicas diferentes a GNSS (20%)

- Posicionamiento y consolidación de SIRGAS en cuanto al GGRF: Américas y Caribe
- Mayor liderazgo del Consejo Directivo
- Unificación de los sistemas de alturas (IHRS)
- Participación en las actividades del GGRF
- Unificación de las épocas y versión del ITRF

Tema 1: Marcos de referencia nacionales

¿La densificación nacional de SIRGAS ha sido adoptada oficialmente en su país?

23 respuestas

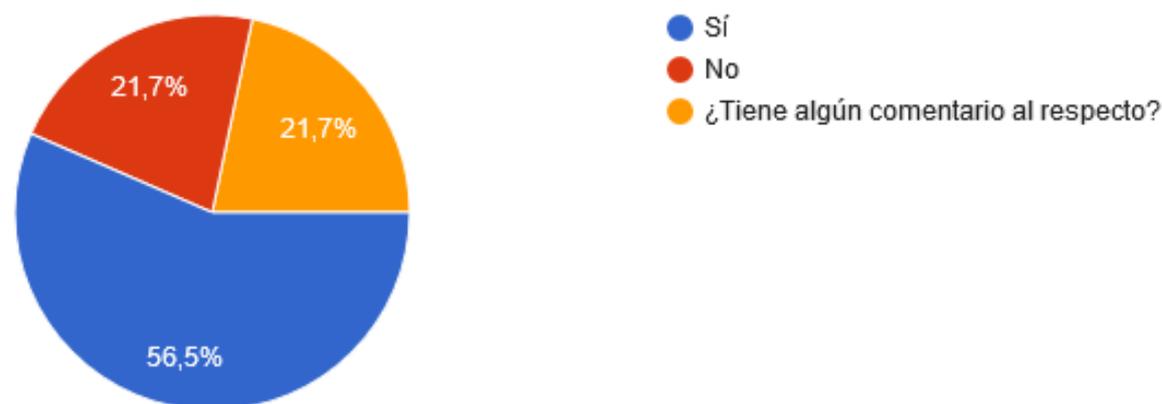


¿Tiene algún comentario al respecto, relacionado con dificultades, voluntad política, acuerdos entre los actores, etc.?

- Falta de voluntad política
- Recursos escasos
- Demasiado tiempo para tomar decisiones
- Falta de comprensión del tema
- Falta de una política nacional
- Velocidades y uso en catastro y cartografía

¿En su país se considera el cambio de las coordenadas a través del tiempo para el procesamiento y distribución de los datos GNSS?

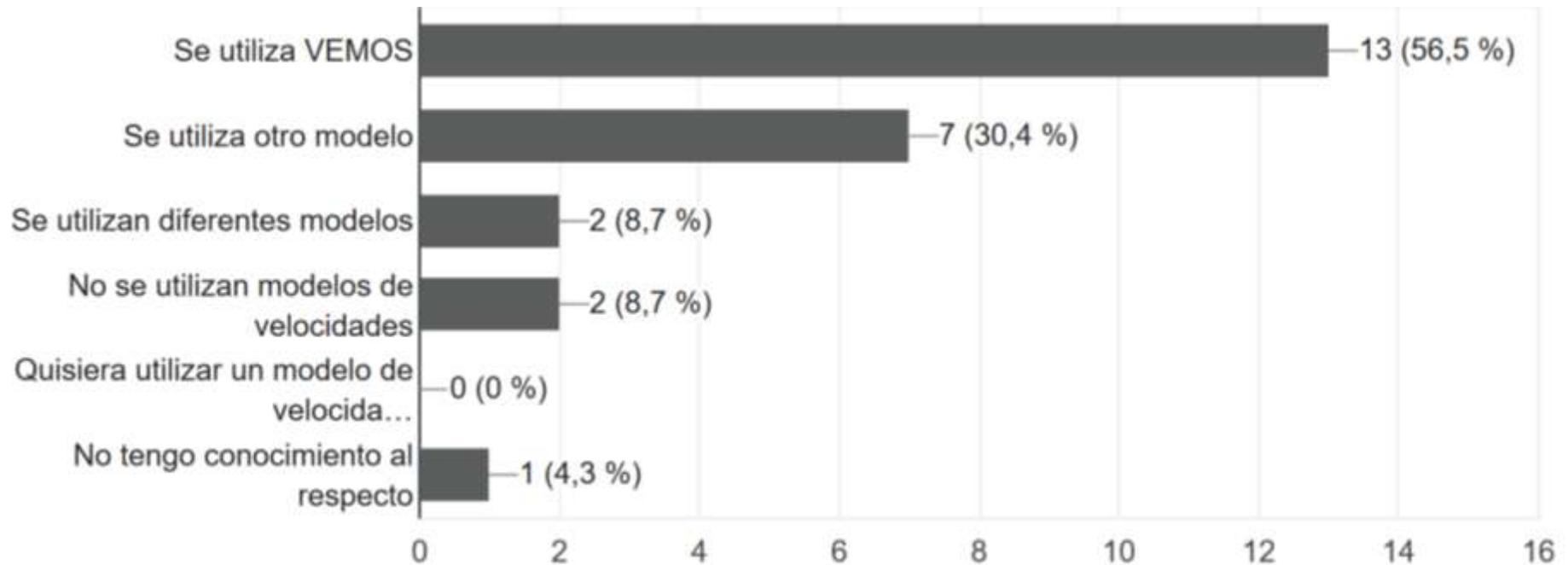
23 respuestas



Comentarios:

- Deformación en zona oeste de los Andes
- Consenso sobre las precisiones
- Comunicación con los usuarios
- Corrección instantánea
- Deformaciones episódicas
- Época de definición

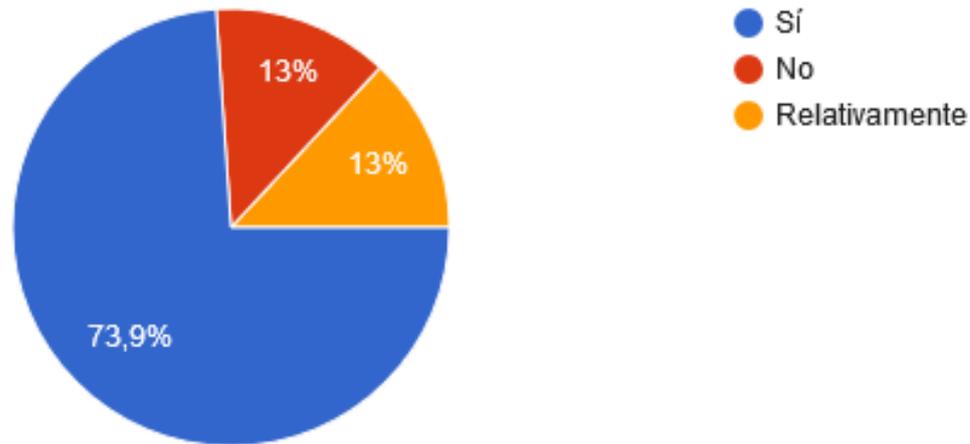
¿En su país se utiliza un modelo de velocidades como VEMOS u otro?



Tema 2: Sistemas de altura

¿Su país avanza en la implementación del IHRS /IHRF?

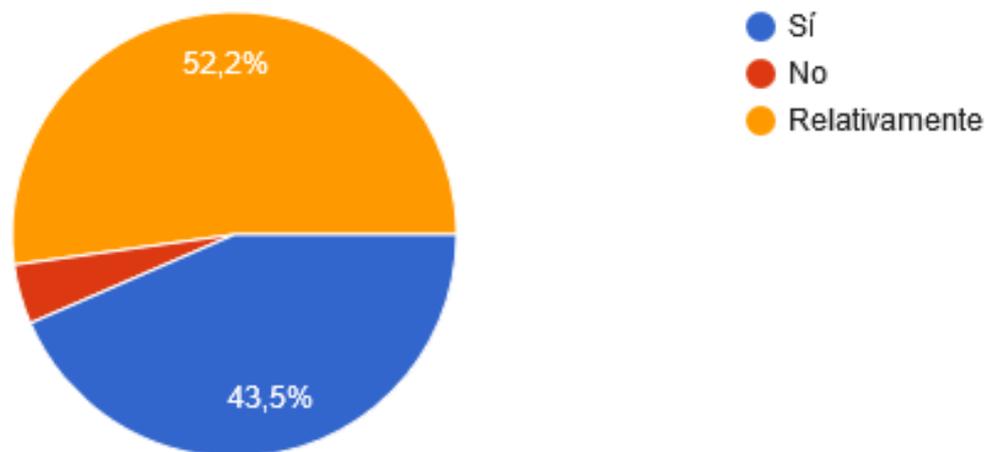
23 respuestas



- Hay compromiso
- Mediciones gravimétricas y nivelación
- En avance

La información de nivelación y gravimetría se trabaja en su país de acuerdo con los lineamientos de SIRGAS y sus talleres?

23 respuestas



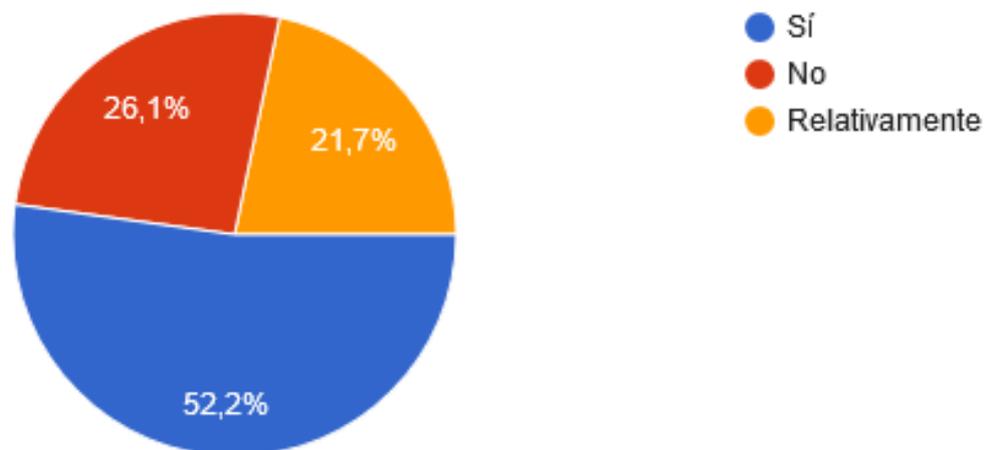
- Ajustes y materialización en curso
- Correcciones por gravedad (sí y no)
- Poca actividad en el tema: recursos
- Falta de oficialización para entes no geodésicos

¿Cómo avanza en su país la nivelación de las estaciones de referencia para continuar la unificación de los sistemas de alturas?

- Mediciones en curso
- Nivelación convencional parcial
- Avance parcial y lento
- Avance total

¿Su institución está trabajando en la determinación de un modelo de geoides?

23 respuestas

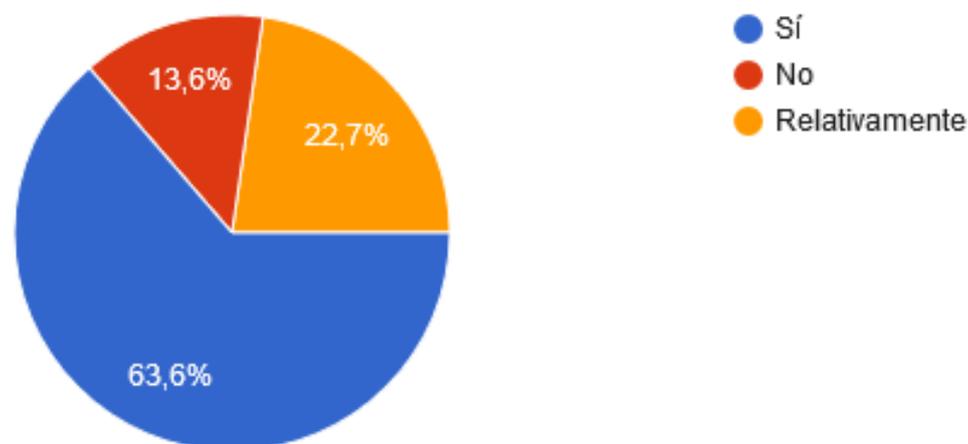


- Nuevo modelo argentino
- Modelo cuasigeoidal de Brasil
- Modelo de Venezuela
- Actualización en Uruguay

Tema 3: Transformación entre marcos de referencia

¿Están determinados los parámetros de transformación entre el antiguo sistema geodésico y SIRGAS?

22 respuestas

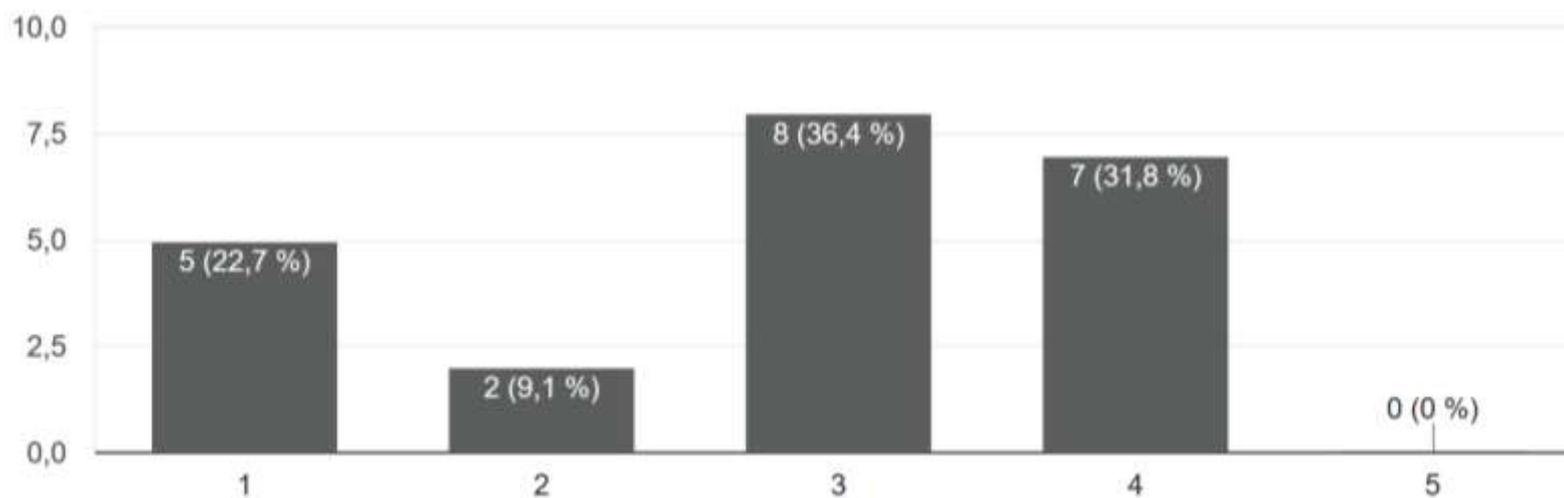


- Determinados y actualizados
- Se utilizan los del ITRF
- Se están calculando

Tema 4: Sobre el GGRF

En su país el GGRF ha sido divulgado entre la comunidad de las geociencias y la geomática.

22 respuestas

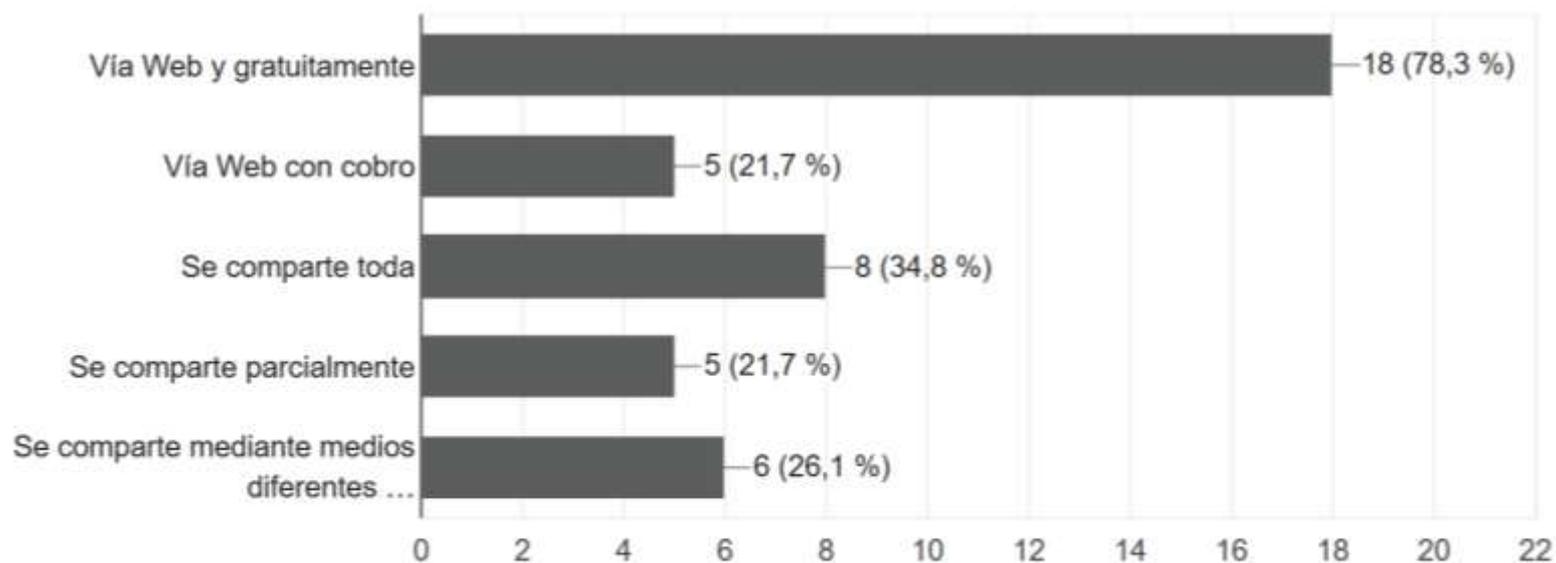


- Falta divulgación y socialización
- Poca información
- Tema cerrado entre especialistas

Tema 5: Servicios

En su país, la información geodésica se dispone:

23 respuestas



En su país existen servicios web para:

Cálculo de posiciones (29%)

Posicionamiento tiempo real (43%)

Transmisión de correcciones (38%)

Alturas (29%)

Transformación y conversión de coordenadas (43%)

Ajustes (5%)

No existen (20%)

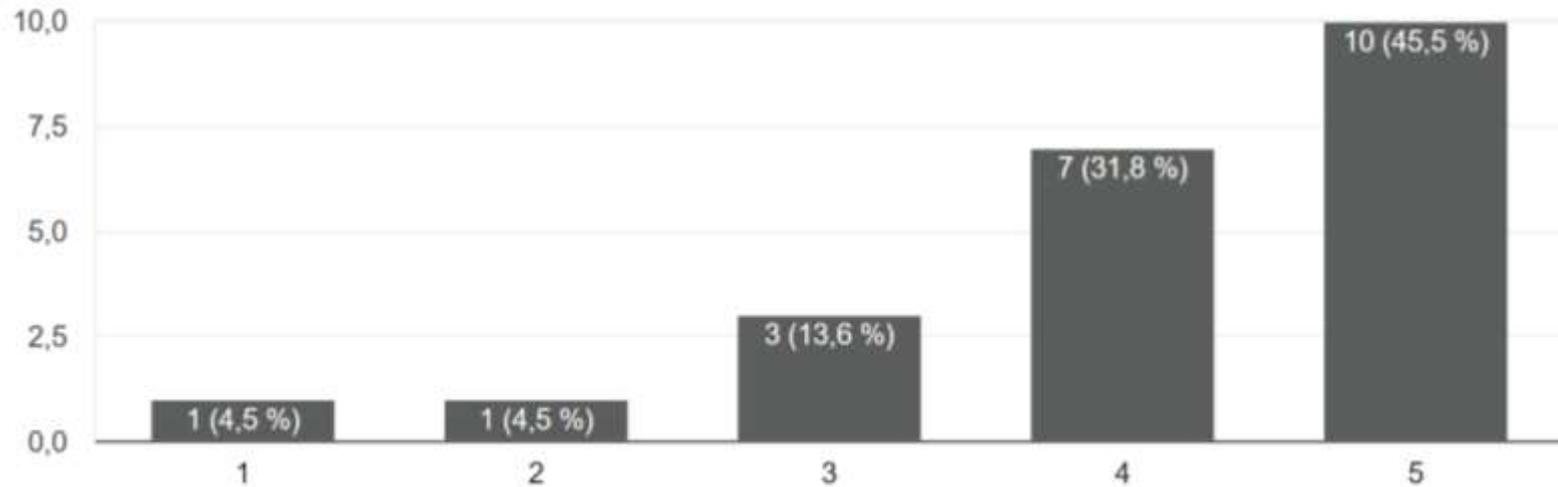
Acceso a datos RINEX (5%)

No sabe (5%)

Tema 6: SIRGAS

La estructura actual de SIRGAS es adecuada.

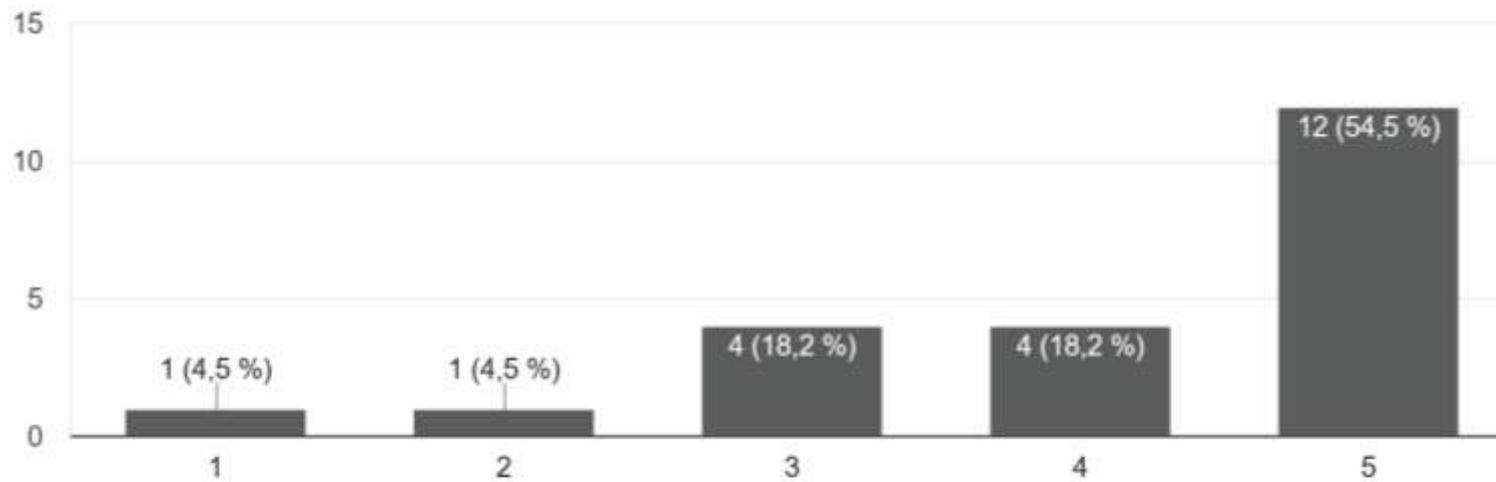
22 respuestas



- Mejorar las conexiones internacionales
- Mayor participación de América Central y el Caribe
- Mejorar la estandarización de datos entre países
- Formalizar subgrupos de trabajo
- Procurar un desarrollo más homogéneo
- Estructura administrativa de un estado es inadecuada

Los talleres SIRGAS son adecuados.

22 respuestas



- Falta de respuesta en países miembros
- Los talleres no son prácticos
- Son excelentes: han actualizado el tema en la región
- Podrían personalizarse para cada país
- Prestar más atención a países en etapa inicial

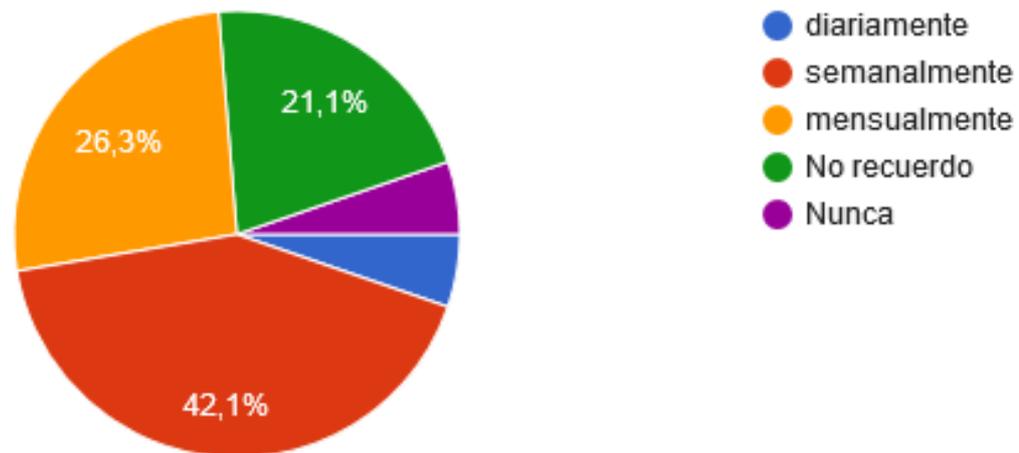
¿De qué manera considera que su país podría aportar más al desarrollo de SIRGAS?

- Alemania podría iniciar mas programas o proyectos de cooperación.
- Aumentando la interacción virtual.
- Venezuela: Estaciones REMOS.
- Aportando soporte económico para las reuniones.
- Fortalecer el proyecto Caribe.
- Aplicación y divulgación de las diferentes investigaciones realizadas.
- Organización, homogenización y actualización de las Bases de Datos: interoperabilidad.
- Homogenizar los procedimientos de los levantamientos futuros en el contexto de GGRS/GGRF.
- Transmitir los conocimientos adquiridos en SIRGAS en cada país.
- Acceso a los datos de las estaciones continuas.
- Inclusión de SIRGAS en el ámbito político y legal nacional.
- Desarrollo de plataformas vía web.
- Transferencia tecnológica necesaria para aquellos países que están en la etapa inicial

Tema 7: Sitio web de SIRGAS

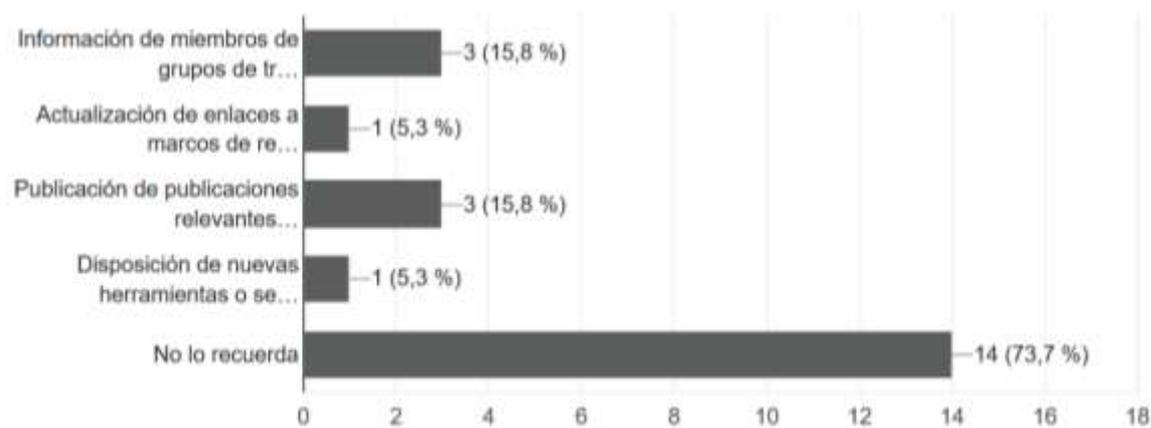
¿Con qué frecuencia descarga datos del sitio web o mediante el FTP de SIRGAS?

19 respuestas



¿Sobre cuál tema fue la última actualización que su país solicitó al sitio web de SIRGAS?

19 respuestas



Tema 8: Otros comentarios

- Éxitos!
- Correcciones en tiempo real
- Productos atmosféricos de SIRGAS
- Gravimetría Absoluta
- Formato de los simposios: Duración de las presentaciones y espacio para las discusiones.
- Estandarización de las bases de datos.
- Más visibilidad y no perder oportunidades: publicación de videos de las conferencias y cursos talleres.
- SIRGAS en UN-GGIM
- Distribución de las estaciones SIRGAS-CON en cada país.
- En la celebración de sus 25 años, relanzar SIRGAS con la visión puesta en su consolidación definitiva como tal en todos los países del Continente y en la búsqueda firme del desarrollo e implementación de IHRM/IHRF en la región, como uno de sus principales objetivos estratégicos.