



Asociación de Universidades
GRUPO MONTEVIDEO

Actas de CA/ND

Nombre del CA/ND:	Sensoramiento Remoto y Meteorología Aplicada
Nº de reunión:	1
Fecha:	12/11/2018
Universidad donde se reúnen	Secretaría Ejecutiva AUGM, Montevideo, Uruguay
Universidades Participantes en la reunión	<ul style="list-style-type: none"> - Universidad Nacional del Litoral (UNL) – Gabriela Müller - Universidad Nacional de Rosario (UNR) – Laura Balparda, Nestor Di Leo - Universidad Federal de Parana (UFPR) – Hideo Araki - Universidad Estadual Paulista (UNESP) – David Rosalen - Secretaría Ejecutiva - Alvaro Maglia, Juan Manuel Sotelo
Universidades que participan de forma virtual	Universidad Federal de Santa Maria (Vagner Agnabor) y Universidad Nacional del Sur (Claudio Delrieux) participan vía Skype
Universidades Ausentes en la reunión	<p>Ausentes con aviso previo: Universidad Nacional de Córdoba Universidad Nacional del Sur Universidad Federal de Santa Maria Universidad Nacional de Asunción</p> <p>Ausentes sin aviso previo: Universidad Nacional del Nordeste Universidad Nacional de Cuyo Universidad Nacional de Tucumán Universidad Federal de Rio Grande del Sur Universidad Nacional del Este Universidad de la República</p>
Invitados	
Sumario con agenda prevista	<ol style="list-style-type: none"> 1. Breve presentación de los participantes (áreas de desarrollo y posibilidades de aplicación en el trabajo del CA). 2. Estado de situación del CA y programas de AUGM. Información sobre evaluación de los programas Comités Académicos y Núcleos Disciplinarios, Normativas, etc. 3. Posibles ideas para reactivar el CA, definición de objetivos, plan de trabajo Anual y Bienal de actividades operativo y prospectivo, a presentar al Consejo de rectores. Pueden contener actividades como: congresos, publicaciones, utilización de los programas de AUGM (ESCALA, EVI, etc.). 4. Coordinación del ND 5. Publicación del ND 6. Posible Interacción con otros CA/ND (links con listado de CA/ND: http://grupomontevideo.org/sitio/que-es-un-comite-academico/ http://grupomontevideo.org/sitio/que-es-un-nucleo-disciplinario/ 7. Otros/Varios.



Asociación de Universidades
GRUPO MONTEVIDEO

Desarrollo de la reunión.

La reunión comenzó con una breve presentación de los representantes, luego el Secretario Ejecutivo Alvaro Maglia realizó una puesta a punto de AUGM entorno a sus programas, oportunidades, formato de trabajo y estado de situación de los programas CA/ND. A su vez fue presentada la iniciativa que está llevando a cabo la Asociación entorno al desarrollo del Plan de Desarrollo Institucional (PDI). Se invita al ND a participar a través de su futuro coordinador del próximo taller sobre PDI.

Tras esta presentación y teniendo en cuenta el trabajo realizado previamente de forma virtual el grupo comienza a trabajar en delinear nuevos objetivos, actividades y plan de trabajo para el bienio.

En tal sentido se trabajaron los siguientes aspectos:

Previo a trabajar los objetivos se entendió era necesario cambiar la denominación del Núcleo Disciplinario a los efectos de adaptarse y ser más amplios en lo referido a los avances que se han dado en estas disciplinas. Es necesario contemplar y englobar a todas las áreas del conocimiento de las Cs. de la Atmósfera, desde la microescala hasta las escalas climáticas, dejando de lado un poco la referencia fundamentalmente enfocada a la transferencia (pensando en el caso de Meteorología Aplicada), por ejemplo, de pronósticos de fenómenos meteorológicos, entre otros. Existen muchas áreas de las Cs. de la Atmósfera que no tienen una aplicación directa y no por ello son menos importantes. Para el caso del Sensoramiento Remoto es solo una parte (bastante "grande", pero solo una parte), de las Geotecnologías. La necesidad de reflejar otras áreas a través del término Geotecnologías incluye mejor a los Sistemas de Información Geográfica y a otras instancias de análisis de datos geolocalizados que pueden no tener que ver con el empleo de imágenes de satélites o aeronaves. Es importante considerar que - el término "Geotecnologías" puede entenderse como el conjunto de tecnologías orientadas a la recolección, el procesamiento, el análisis y la disponibilidad de datos e informaciones espaciales", así "Sensoramiento Remoto es una de las tecnologías cubiertas por el término Geotecnologías";

Tomando en cuenta lo antedicho se propone cambiar a Geotecnologías y Ciencias de la Atmósfera (GyCA). Tras estar todos de acuerdo en este cambio se procede a enumerar los objetivos del ND:

Objetivos Generales:

Promover la integración académica de los grupos que actúan en investigación y enseñanza en las áreas teóricas y aplicadas de GyCA, a través del desarrollo de proyectos de investigación colaborativos, reuniones anuales de intercambio académico y publicación de conocimiento y resultados obtenidos en el marco del núcleo disciplinario a los efectos de contribuir a los ODS - *Objetivos del Desarrollo Sostenible 2030* -.

Específicos del CA/ND:



Asociación de Universidades
GRUPO MONTEVIDEO

- Difundir las actividades del Núcleo Disciplinar dentro de cada institución miembro de AUGM, de forma tal de potenciar el trabajo interdisciplinar en el área referida a las temáticas de GyCA.
- Fomentar la formación de recursos humanos en GyCA a través del intercambio de profesores/investigadores/estudiantes para entrenamientos, eventos científicos entre otros.
- Gestionar la vinculación con entidades primarias de producción de datos satelitales integrándolos en un observatorio del ND GyCA, tales como CONAE, INPE, entre otros.
- Gestionar y articular la posibilidad de disponer de un espacio donde se encuentren fuentes y oportunidades de financiamiento para proyectos de investigación.
- Desarrollar una base de datos que incluya a los grupos interesados en GyCA dentro de cada institución miembro de AUGM (temas, información de contacto, materias de grado y posgrado vinculadas a la temática). Disponible en el sitio web del ND.
- Mapeo de datos sobre líneas de investigación desarrolladas y capacidad instalada (recursos humanos y materiales existentes) en el área, dentro de las Universidades de AUGM.
- Fomentar la integración de las universidades involucradas en el ND GyCA en el desarrollo de proyectos de investigación utilizando imágenes de satelitales SAR provenientes de diversas plataformas tales como SAOCOM; en áreas temáticas tales como: ordenamiento territorial, monitoreo de cultivos, detección de estrés biótico y abiótico, detección de daños por granizo, monitoreo de humedales, etc.
- Favorecer la vinculación de las universidades involucradas en el ND GyCA para potenciar el desarrollo de proyectos de investigación utilizando Sistemas de Aeronaves Remotamente Tripuladas (RPAS); en aplicaciones como topografía y agrimensura digitales, manejo sitio-específico y agricultura de precisión, monitoreo de plagas y evaluación de estrés biótico y abiótico, etc.
- Fomentar la integración de las universidades involucradas en el ND GyCA en el desarrollo de proyectos de investigación utilizando imágenes de satelitales ópticos provenientes de diversas plataformas tales como CBERS, LANDSAT, SENTINEL, etc.; en áreas temáticas tales como: monitoreo de cultivos, detección de estrés por sequía, estimativa de cosecha, monitoreo de humedales, cambios de uso de suelo, demografía y economía, etc.
- Desarrollo de estudios a escalas micro-meteorológica, regional de Tiempo y Clima, así como modelos Climáticos.
- Desarrollo de estudios y proyectos relacionados con el manejo de datos geográficos, así como su captura primaria y posterior difusión a la comunidad (WebGIS, IDEs, datos abiertos).
- Vincular, articular y promover los servicios climáticos estratégicos de nuestras



Asociación de Universidades
GRUPO MONTEVIDEO

	<p>universidades para la sociedad y los sectores productivos como, por ejemplo: Energía, Transportes, Agricultura, Salud, Protección Civil y Ambiental.</p> <p>- Vincularse con otros grupos académicos de AUGM (CA Medio Ambiente, Aguas, Energía, Agroalimentario, ND Matemática Aplicada, etc.) para abordar temas como, cambio climático, desarrollo sustentable.</p> <p>Se enumeran las actividades para concretar alguno de los objetivos en planteos a futuro.</p> <p>Se plantea la posibilidad de que AUGM cuente con un repositorio institucional donde los académicos nucleados en los programas CA/ND puedan contar con información referida a oportunidades para financiamiento de proyectos e iniciativas relacionadas a las actividades de los grupos de trabajo.</p> <p>Para la publicación se definió una estrategia tentativa que sería la siguiente:</p> <p>Realizar una publicación/compendio sobre Geotecnologías y Ciencias de la Atmosfera que tenga como marco los Objetivos del Desarrollo Sostenible 2030. Formato digital ver posibilidades de publicar en formato físico.</p> <p>Solicitar a todos los integrantes del ND que envíen entre el 18/11/2018 y el 04/03/2019 un resumen de 200 palabras que describa un posible capítulo de la publicación. Esto puede ser enviado por los representantes o investigadores de sus Universidades.</p> <p>Revisión de los resúmenes para considerar quien participara de la publicación entre el 04/03/2019 y el 18/03/2019.</p> <p>Comunicación a los seleccionados para que escriban un capítulo de no más de 15 páginas. Se enviarán las pautas y modelo para la publicación. Se otorgará un plazo de 4 meses para entregar el capítulo.</p> <p>Siguiendo con el orden del día planteado se puso a consideración la coordinación del ND. El grupo acordó y definió como pauta respetar las dos áreas de conocimiento predominantes dentro del ND dispuesta según las características de los representantes dando espacio para que ambas vertientes del conocimiento tengan representación, por lo que se definió rotar la coordinación de modo tal que ambas líneas de conocimiento coordinen el grupo.</p> <p>En ese sentido se consideró en acuerdo con todos los presentes que UNESP coordine por el próximo periodo y UFSM el siguiente, quedando dispuesta la coordinación por David Rosalen y la co-coordinación por Vagner Agnabor.</p> <p>El grupo enviara a la brevedad el plan de trabajo sistematizado a los efectos de presentarlo al Consejo de Rectores de AUGM.</p>
Propuestas a considerar por el Consejo de Rectores, Delegados Asesores, Secretaria Ejecutiva	Desarrollar una unidad o área que se ocupe exclusivamente de la búsqueda, vigilancia y gestión institucional de oportunidades para el financiamiento de proyectos conjuntos de I & D entre los integrantes de los CA/ND.



Asociación de Universidades
GRUPO MONTEVIDEO

Planteos a Futuro	Objetivos y metas bienales 2019-2020: <ul style="list-style-type: none">• Reunión presencial del grupo durante JJI UFSCAR• Actividad abierta de divulgación sobre la temática en JJI y presentación de publicación del ND. Responsable: Nestor Di Leo• Publicación libro Geotecnologías y Ciencias de la atmósfera. Responsables: Gabriela Müller/Néstor Di Leo• Compilar una agenda de eventos regionales que permitan tener una participación del ND en ellos. Responsables: Vagner Anabor/David Rosalen• Publicar en la web mapeo sobre oferta académica de grado y posgrado en universidades de AUGM Responsable: Coordinación• Modificar y enriquecer la página web del ND. Responsable: Coordinación• Generar proyectos de investigación al interior del ND buscando oportunidades y fuentes de financiación para su ejecución. Responsable: Coordinación y referentes temáticos específicos.
Aprobación del Acta y Firmas de conformidad	Se aprueba el acta por todos los presentes en la reunión
Próxima Reunión y agenda para el año en curso	Próxima reunión en UFSCAR en el marco de las JJI Oct. 2019. Actividad abierta de divulgación sobre la temática en JJI. Presentación de la publicación del ND.