

# REUNIÓN MexFlux – PMC UGM 2017

## PUERTO VALLARTA, JAL.

26 de octubre de 2017

4:00 – 4:20 Presentación de nuevos integrantes

4:20 – 4:25 Exposición del sitio La Paz, B.C (que no tuvieron tiempo de presentar en la reunión anterior). Se hizo la valoración del estado del equipo existente y, aun cuando se encontraron muchos desperfectos debido al abandono de las instalaciones, tienen como meta, para 2018, la reactivación de la torre de medición y la búsqueda de datos históricos.

4:25 – 4:50 Capacidad instalada y fortalezas de la Red. Actualización de registros de sitios y duración de las bases de datos disponibles.

Se revisó el listado de datos históricos para cada sitio y los representantes actualizaron el estatus de los mismos. La información se reunió en un Cuadro a cargo de Enrico Yépez.

El representante de cada sitio expresó la cantidad, calidad y disponibilidad de datos, así como de tecnología. Señalaron, también, las necesidades principales para poder continuar con las mediciones. Se designaron responsables para cada sitio, quienes fungirán como enlace entre los integrantes de la red. Los sitios considerados fueron:

DRYLANDS: Mogor, La Colorada, La Paz, Rayón y Sierra de los Locos.

DRY FOREST: Álamos, El Palmar, Tesopaco, Chamela, Kaxil Kiuc.

MANAGED FOREST: La Orduña, Monte Xanic, Yaqui Valley, Hermosillo, Mojonera-Atopixco.

URBAN: Escandón, Ciudad Juárez.

VETLANDS OR COASTAL INFLUENCE: Sargento, Navopatia, Puerto Morelos, Tobari, Encrucijada, Todos Santos.

CONCLUSIÓN: Se constató la disponibilidad de aproximadamente 70 años de información.

17:10 – 17:40 El Programa Mexicano del Carbono (PMC) planteó la creación de la Red Mexicana de Paisajes Asociados a Carbono y sus Interacciones (REMPACI). El Dr. Fernando Paz Pellat, Coordinador General del PMC, expuso los antecedentes de la conformación de la REMPACI como una estrategia para el cumplimiento de los objetivos del Plan Científico del PMC. Expresó la necesidad de establecer metodologías comunes, con obtención de resultados reales y a bajo costo, para aprovechar la información de MexFlux y ofrecerles otra información generada por la Red PMC. El Dr. Paz hizo un resumen de la información sobre flujos con la que se cuenta hasta la fecha y destacó la carencia de procesos estandarizados, por lo que no son comparables.

DIAGNÓSTICO: Múltiples iniciativas y proyectos con objetivos traslapados, que conlleva un desperdicio de recursos y tiempo. Persisten los problemas de interoperabilidad y complementación entre iniciativas y proyectos.

CONCLUSIÓN: Hacer investigación de largo plazo que sume esfuerzos individuales, aprovechando la capacidad instalada; establecer sinergias entre instituciones e institucionalización de esfuerzos para su permanencia en el tiempo. Aprovechar recursos y tiempos a partir de alianzas estratégicas de largo plazo, con esquemas redituables de ganar-ganar.

17:40 – 18:00 RECESO

18:00 – 18:50 Estrategias para implementar repositorios de datos (*i.e.* participación con AmeriFlux) hacia estudios de síntesis y Diagnóstico de mediciones de agua, energía, GEIs y flujos acompañantes (*i.e.* PR, ET, Rs, fenología, etc.).

Se propuso el ingreso a AmeriFlux, pero se discutieron las limitaciones de la estrategia, tanto por el número de requisitos –información que no todos los sitios tienen-, como por el procesamiento de los datos y la política de privacidad. Como una propuesta se discutió la posibilidad de que el PMC coordine el esfuerzo de hacer una página parecida a Ameriflux, pero en español y acorde con los datos que se tienen para México.

ACUERDOS:

1. Que el PMC coordine el establecimiento de un sitio en el que se conjunten todas las páginas de MexFlux, dejando a reserva de cada grupo de trabajo el compartir o no los datos. Formalizar cada sitio, con todas sus características. Contar con una persona de tiempo completo dedicada a juntar la información y el PMC ofrece toda la logística y base académica a su disposición. Los integrantes de MexFlux se comprometerían a participar con sus bases de datos, mismos que no se utilizarían bajo ninguna circunstancia, sin autorización del autor.
2. Documentar con mayor detalle que se tiene para cada sitio, tanto como bases de datos como capital humano, sería la primera etapa del proceso.
3. Comenzar a juntar la información en el orden que lo solicita AmeriFlux, para que cuando se cumpla con todos los requisitos, los datos se integren a esta base.
4. Se debe definir un protocolo mínimo para compartir los datos, mismo que se iterará hasta que cumpla con las necesidades de cada grupo de trabajo.

18:50 – 19:00 Trabajos de síntesis en puerta y potenciales

1. Manglares y matorrales como áreas de oportunidad.
2. Calibrar los balances de energía. Es importante hacer un ejercicio de balances de energía para estandarizar metodologías, porque esa es la principal debilidad (tal vez un taller).
3. Arrojar los nuevos sitios para que no se pierdan, la capacidad y experiencia de la Red puede contribuir con sus conocimientos y equipo a este fin.
4. Se ofrece el uso de cinco gases secundarios del IPICYT (Dr. Tulio Arredondo) para calibrar los de cada grupo, también hay un punto de rocío para calibrar (es solo una comparación), pero debe hacerse con un hidrómetro.

19:00 – 19: Asuntos Generales (*i.e.* Curso Eddy covariance avanzado y estrategias de calibración (Licor, Forest Service, Feb. 2018).

Licor ofrece dar un curso avanzado, durante la primavera, sobre calibración, selección de sitios, etc. Forest Service puede apoyar económicamente para movilidad estudiantil o recursos otros para el curso.

Actualizar la lista de participantes para promocionar oportunidades y necesidades de recursos humanos.

Se compartirán las presentaciones de quienes lo permitan.

Se mandará a la lista de correos la minuta de la sesión.

Para 2018 todos los grupos deben contar con su hoja resumen, acorde con lo que solicita AmeriFlux.