¡Únete a la Red de AmeriFlux!

ameriflux.lbl.gov

Ayúdanos a observar la respiración de la biósfera

La red AmeriFlux es una comunidad colectiva y activamente colaborativa, dedicada a la investigación de los diversos ecosistemas y climas encontrados desde los bosques lluviosos de la region Amazónica hasta la zona mas septentrional de Alaska. Los investigadores que colaboran en AmeriFlux usan mediciones de flujos de carbono, agua y energía para evaluar las reacciones y retroalimentaciones de ecosistemas terrestres al medio ambiente, incluyendo cambios climáticos, ordenamiento territorial y eventos extremos como sequías, tormentas o incendios forestales. AmeriFlux es una red impulsada por científicos que diseñan sus estudios e instrumentación de acuerdo a las necesidades de investigación de cada ecosistema en el que trabajan.

AmeriFlux es apollada por el Proyecto de Manejo de AmeriFlux (AmeriFlux Management Project, AMP, www.ameriflux.lbl.gov), que brinda servicios y herramientas gratuitas a los investigadores participantes en AmeriFlux. AMP es financiado por el Departamento de Energía de los EE. UU., y administrado por el Laboratorio Nacional Lawrence Berkeley en California. Durante sus más de dos decadas de existencia, AmeriFlux ha establecido una fuerte membresía en las regiones de EE. UU. y Canadá y actualmente busca expander su membresía significamente en los países de Latino America.

Al unirse a la comunidad AmeriFlux, nuevos miembros encontrarán nuevas y diversas oportunidades de colaboración que aumentarán la visibilidad de su investigación. Además, el agregar datos a la red AmeriFlux, tambien ayudará con el cumplimiento de requisitos de administración de datos requeridos por organismos/programas de financiamiento científico y fortalecerá las propuestas de investigación de los miembros participantes. Los datos agregados a la red AmeriFlux son incluidos automáticamente a la base de datos global de FLUXNET. (http://fluxnet.fluxdata.org/)

Mapa de las Ubicacion de AmeriFlux. *Más de 300 sitios participantes en la red AmeriFlux en el hemisferio Occidental.*

Equipo Técnico de AmeriFlux. *Stephen Chan con el gerente de UMBS Chris Vogel en la torre US-UMB (52 metros de altura) durante una visita técnica en el verano de 2017.*

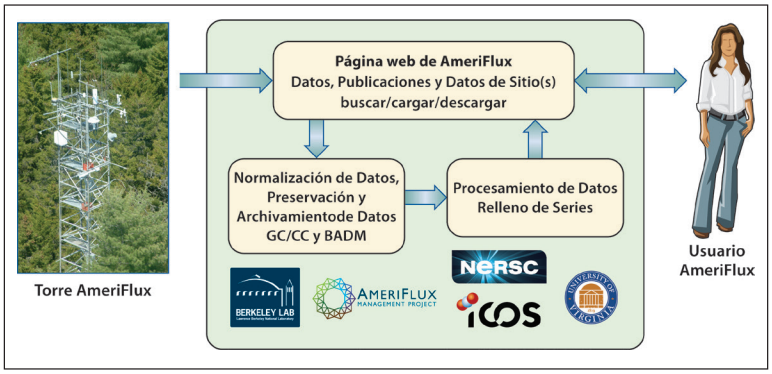
Equipo Técnico de AmeriFlux. *Stephen Chan revisa el sistema portátil de eddy-covarianza de AmeriFlux (PECS) contra los datos del sistema permanente de eddy-covarianza del sitio AmeriFlux US-UMB. Crédito fotográfico: Chris Vogel*

¡Registra tu sitio y aprovecha los beneficos!

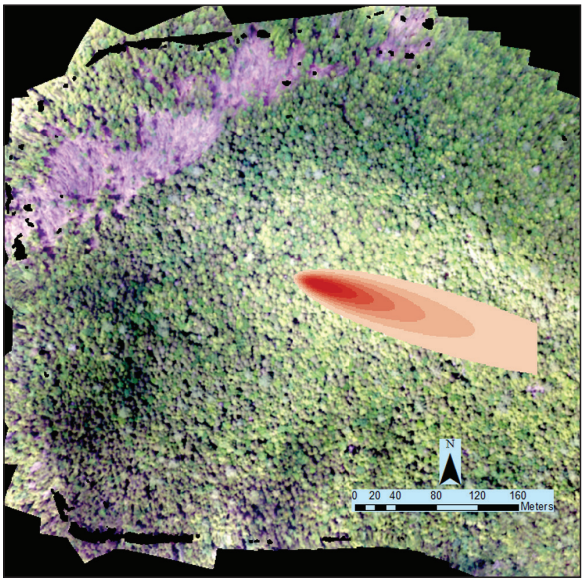
Servicios gratuitos ofrecidos a miembros de AmeriFlux:

- Gases de calibración (CO_2 y CH_4)
- Préstamos de sensor PAR para calibrar tus sensores
- El programa de préstamo de sensores te ayudará a evitar interrupciones en tus datos cuando tus sensores necesitan calibración o reparación. Sensores disponibles:
  - CO_2 /H_2O
  - Radiómetros de cuatro components
  - Anemómetros sónicos
  - Analizador de metano de ruta abierta
- Préstamos de corto y largo plazo (hasta 3 años) de sistemas de respuesta rápida
- Caracterización de tu sitio con imágenes de sistemas aereos no tripulados (unmanned aerial systems; UAS)
  - Imágenes visibles (bandas espectrales visibles)
  - NDVI
  - Albedo
  - Imágenes térmicas (bandas espectrales térmicas)
- Soporte técnico y asesoramiento en general
- Asesores técnicos disposibles para visitas de campo. ¡Estos asesores pueden ayudarte a mejorar la calidad de tus datos gratuitamente!
- Acceso en línea a cursos de seguridad
- Invitaciones anuales a talleres acreditados de agregados a la red AmeriFlux son incluidos
- Archivamiento de datos seguro, incluyendos datos de alta frecuencia
- Uso de servicios de datos que brindan:
  - Relleno de series anuales de datos meteorológicos y de flujo
  - Presupuestos anuales
  - Estimación de incertidumbre de datos
  - Disponibilidad de productos de datos estándar
  - Detección automatizada de problemas
- Digital object identifier (DOI) para tu(s) base(s) de datos
- Tu afiliación a AmeriFlux no afecta tus demás afiliaciones
- Oportunidades que facilitarán el reconocimiento y visibilidad de tu sitio al compartir tus datos con otros miembros

Mantente en contacto: únete a la lista de correo electrónico de la comunidad AmeriFlux, participa en reuniones de investigadores principales, publica los aspectos más destacados de tu investigación y comparte fotos, gráficos especiales y demás.



Manejo de Datos. *Los datos ingresados a la pagina web de AmeriFlux son cargados, verificados y archivados. Después de la validación, los datos estarán disponibles de forma gratuita y pública para la comunidad científica mundial. La red AmeriFlux y otras redes mundiales coordinan la estandarización de sus diferentes bases de datos para facilitar el uso de datos en Modelos del System de la Tierra y en comparaciones continentals.*



Elias Ayrey compartió esta imagen de Orthomosaic Aereo de junio del 2016. *La imagen muestra el derribamiento de 35ha de árboles ocurrida a 120m al noreste de la torre AmeriFlux US-Ho2 y la huella proyectada de eddy-covarianza con vientos del oeste.*

Esta y otras imágenes estan disponibles en a galería de imágenes AmeriFlux en la página web: http://ameriflux.lbl.gov/community/image-gallery/.

¿Qué necesitas hacer para registrar tu(s) sitio(s)?

1. Crear tu cuenta personal (ameriflux.lbl.gov/community/join/)
2. Llenar y someter el formulario de información general del sitio (ameriflux.lbl.gov/data/badmdata-templates/)
3. Añadir tus datos dentro de 3 años para mantener tu sitio web activo

Nota: Los datos históricos también pueden ser útiles, por lo tanto, datos de sitios cerrados/finalizados también son bienvenidos.

Contactos Especializados en Distintos Idiomas

Español:

Trevor Keenan, trevorkeenan@lbl.gov, +1.510.486.5537

Portuguese:

Gilberto Pastorello, gzpastorello@lbl.gov, +1.510.486.4613

Francés:

Sébastien Biraud, scbiraud@lbl.gov, +1.510.486.6084

Coordinadores Generales

Margaret Torn, ameriflux@lbl.gov, +1.510.495.2223
Dennis Baldocchi, baldocchi@berkeley.edu, +1.510.642.2874

Coordinador de Equipos Técnicos

Sébastien Biraud, ameriflux-tech@lbl.gov, +1.510.486.6084

Coordinador de Equipos de Manejo de Datos

Deb Agarwal, ameriflux-support@lbl.gov, +1.510.486.7078