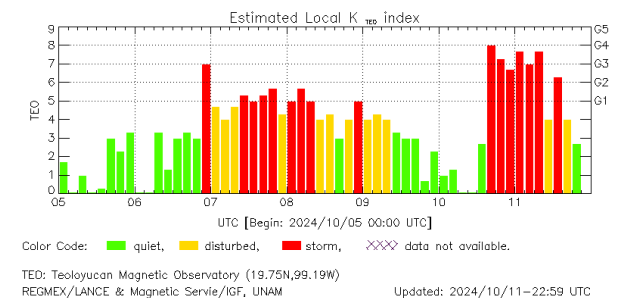
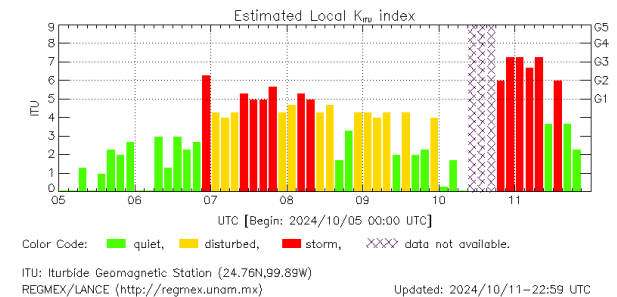
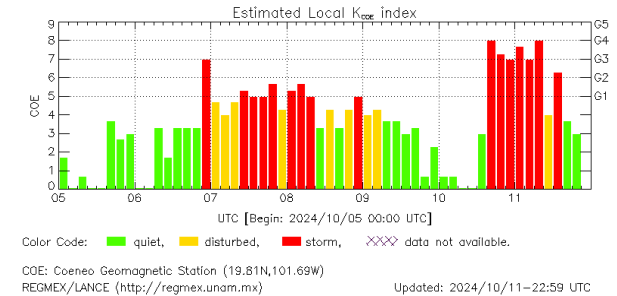


Actividad geomagnética en México: índice K

Reporte Semanal

Los índices geomagnéticos locales K, registraron dos tormentas geomagnéticas. La primera, ocurriendo entre el 7 y el 8 de octubre, con valores promedio de tormenta geomagnética G2 (K=6). El segundo evento ocurrió entre el 10 y el 11 de octubre. Se trata de una tormenta geomagnética G4 (K=8).

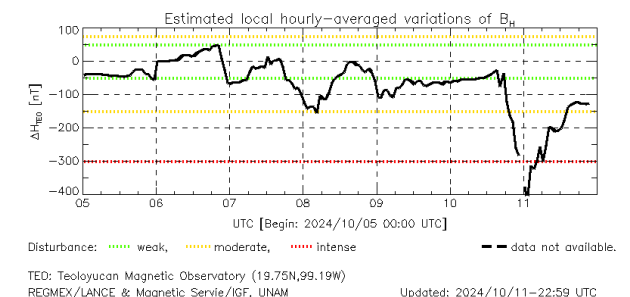
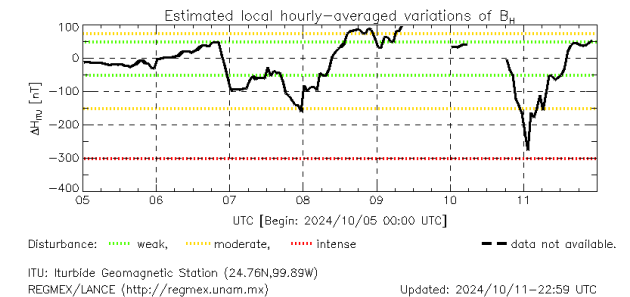
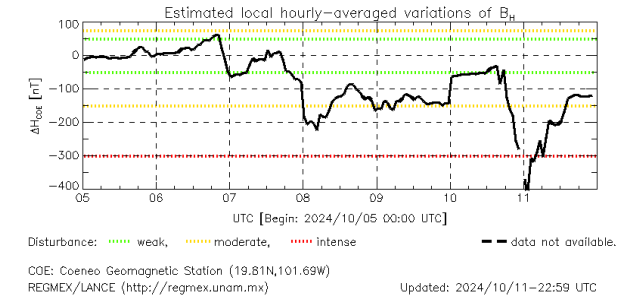


El índice K indica la intensidad de las variaciones del campo magnético terrestre en intervalos de 3 horas.

Actividad geomagnética en México: índice ΔH

Reporte Semanal

Los índices geomagnéticos locales ΔH , registraron actividad geomagnética intensa entre el 7 y el 9 de octubre. Posteriormente se registra actividad geomagnética extrema entre el 10 y el 11 de octubre en todas las estaciones.



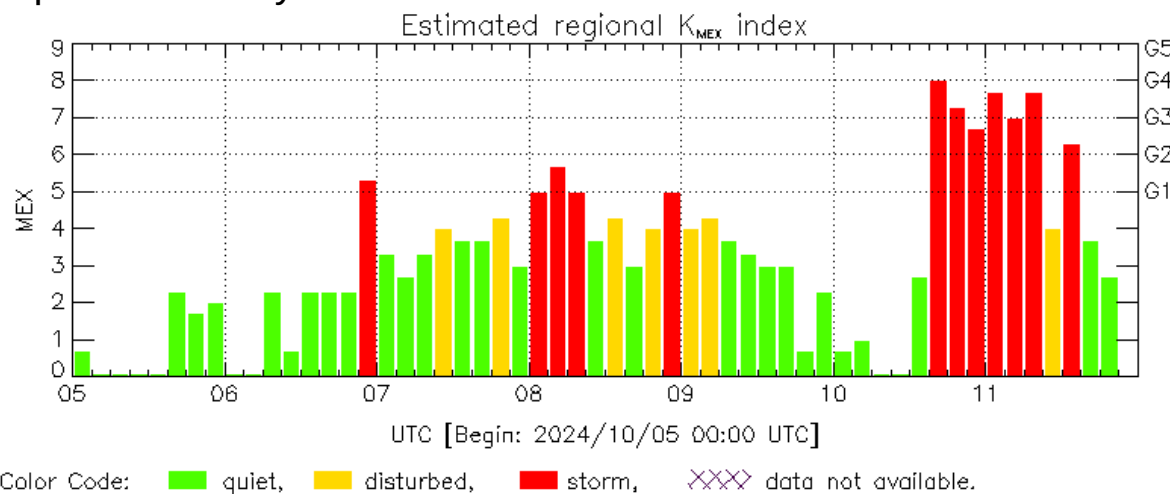
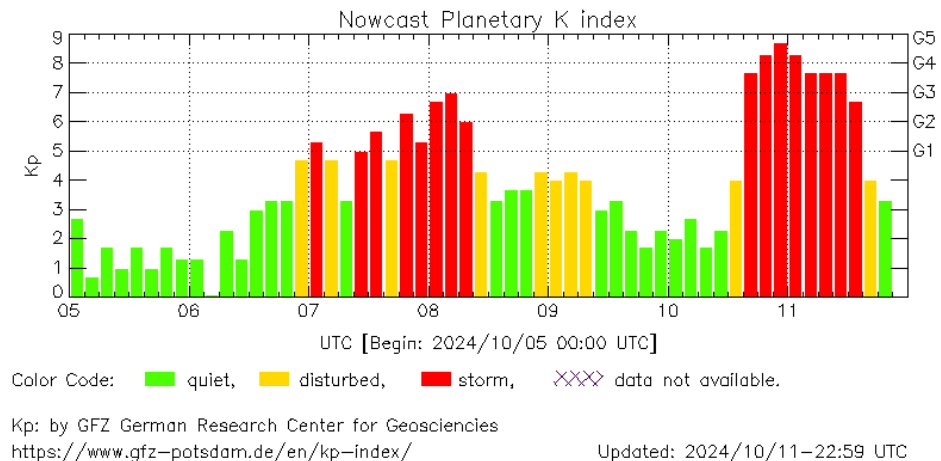
El índice ΔH señala las variaciones horarias en la componente horizontal del campo geomagnético,

Actividad geomagnética regional y planetaria: índices Kmex y Kp

Se registraron dos tormentas geomagnéticas. La primera tormenta fue G2 (K=6) en los índices Kp y Kmex el 7 y 8 de octubre. La segunda tormenta fue G4 (K=8), registrada a partir del 10 de octubre. Las tormentas geomagnéticas fueron provocadas por corrientes de viento solar con componente magnética Bz sur intermitente, que llegaron al entorno terrestre desde el 6 de octubre y el 10 de octubre.

NOTA: El cálculo del índice Kmex se realiza usando datos de las estaciones geomagnéticas en Coeneo, Mich, Teoloyucan, Edomex, e Iturbide, NL. Los datos son experimentales y no se deben de tomar como definitivos.

Datos: www.gfz-potsdam.de/en/kp-index/



MEX: Regional early values of K index for Mexico by
REGMEX/LANCE (<http://regmex.unam.mx>)

Updated: 2024/10/11-22:59 UTC

El índice K indica la intensidad de las variaciones del campo magnético terrestre en intervalos de 3 horas.

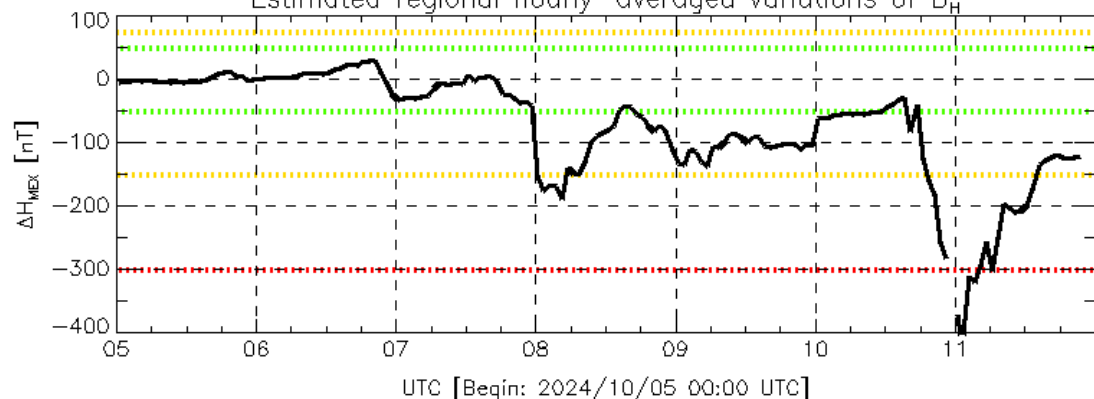
El índice Kp lo expresa a escala planetaria, mientras que el Kmex lo hace para el territorio mexicano.

Actividad geomagnética regional y planetaria: índices ΔH y Dst

Se registraron dos tormentas geomagnéticas en los índices ΔH y Dst. La primera ocurre entre el 7 y el 8 de octubre. El segundo evento se registra entre el 10 y el 11 de octubre. Las tormentas geomagnéticas fueron provocadas por corrientes de viento solar con componente magnética B_z sur intermitente, que llegaron al entorno terrestre desde el 6 de octubre y el 10 de octubre.

NOTA: El cálculo del índice ΔH se realiza usando datos de las estaciones geomagnéticas en Coeneo, Mich, Teoloyucan, Edomex, e Iturbide, NL. Los datos son experimentales y no se deben de tomar como definitivos.

Estimated regional hourly-averaged variations of B_H

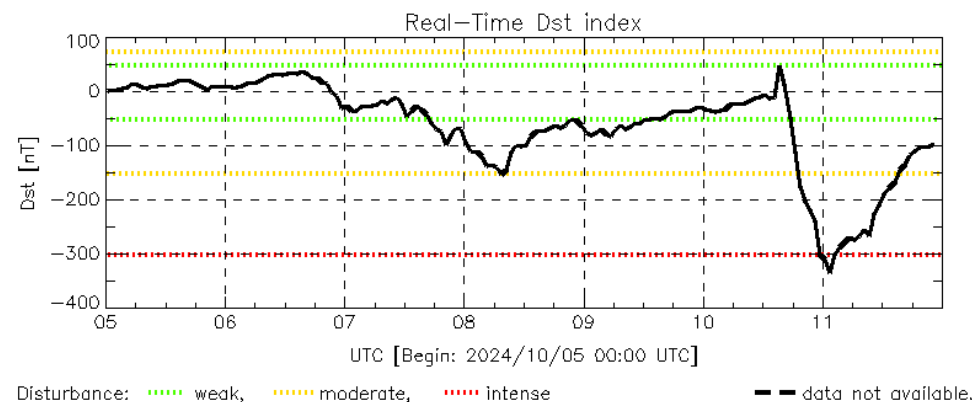


Disturbance: weak, moderate, intense data not available.

MEX: Regional early values of ΔH index for Mexico by REGMEX/LANCE (<http://regmex.unam.mx>)

Updated: 2024/10/11-22:59 UTC

Datos: wdc.kugi.kyoto-u.ac.jp/dst_realtime/



Dst: by World Data Center for Geomagnetism, Kyoto
http://wdc.kugi.kyoto-u.ac.jp/dst_realtime/

Updated: 2024/10/11-22:59 UTC

Los índices Dst y ΔH miden las variaciones temporales de la componente horizontal del campo geomagnético, el primero a escala planetaria y el segundo para México.

Estas variaciones, en general, se deben al ingreso de partículas cargadas, provenientes del espacio exterior, al ambiente espacial terrestre.

Actividad geomagnética en México

Autor(es):

Carlos Isaac Castellanos Velazco
Pedro Corona Romero

Créditos

Estación Geomagnética de Coeneo: Pablo Villanueva y Ernesto Andrade Mascote.

Estación Geomagnética de Iturbide: Esmeralda Romero Hernández e Iván Peralta Mendoza.

Observatorio Magnético de Teoloyucan: Ana Caccavari-Garza, Gerardo Cifuentes-Nava y Esteban Hernandez-Quintero.

Coordinadores del LANCE: J. Americo Gonzalez-Esparza y Eduardo Perez-Tijerina.

Diseño y desarrollo de REGMEX: Pedro Corona Romero y Pablo Villanueva Hernández.