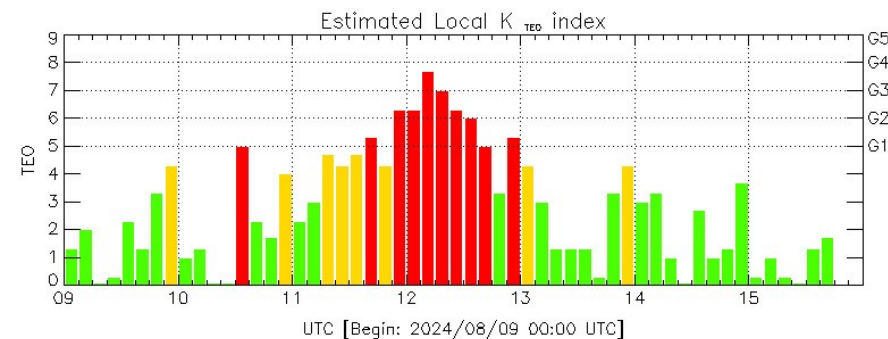


Actividad geomagnética en México: índice K

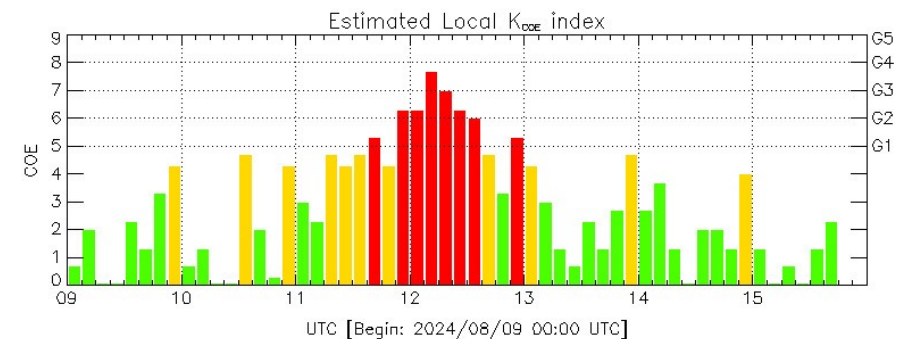
Reporte Semanal

Los índices geomagnéticos locales K, registraron una tormenta geomagnética G3 (K=8-) entre el 11 y 12 de agosto.



TEO: Teoloyucan Magnetic Observatory (19.75N,99.19W)
REGMEX/LANCE & Magnetic Servie/IGF, UNAM

Updated: 2024/08/15-20:02 UTC



COE: Coeneo Geomagnetic Station (19.81N,101.69W)
REGMEX/LANCE (<http://regmex.unam.mx>)

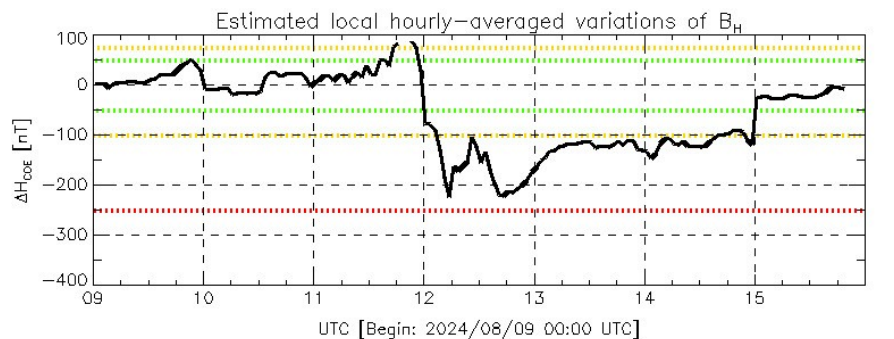
Updated: 2024/08/15-19:59 UTC

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 el 12 de agosto.



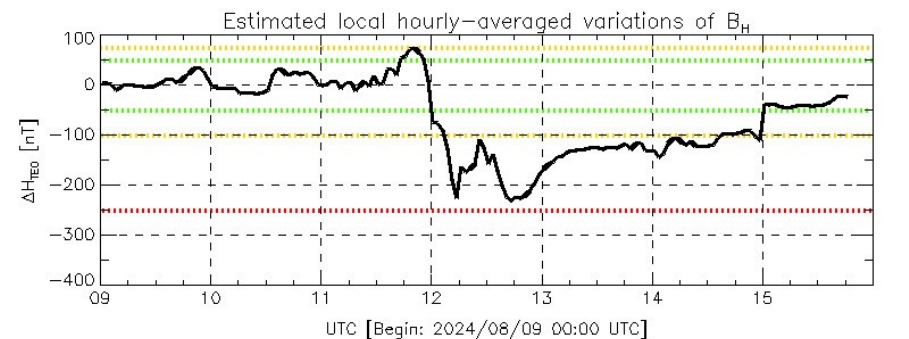
Disturbance: weak, moderate, intense

data not available.

COE: Coeneo Geomagnetic Station (19.81N,101.69W)

REGMEX/LANCE (<http://regmex.unam.mx>)

Updated: 2024/08/15-19:59 UTC



Disturbance: weak, moderate, intense

data not available.

TED: Teoloyucan Magnetic Observatory (19.75N,99.19W)

REGMEX/LANCE & Magnetic Servie/IGF, UNAM

Updated: 2024/08/15-20:02 UTC

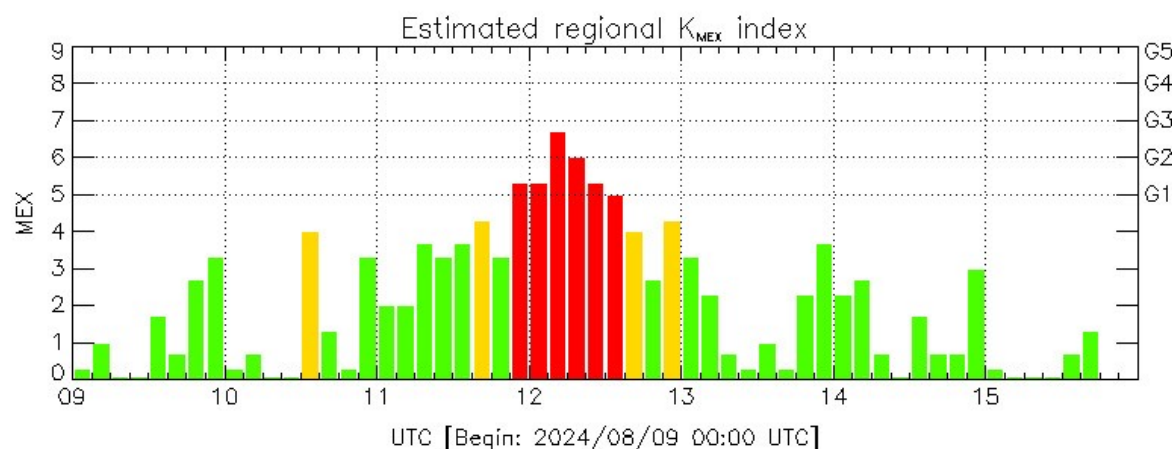
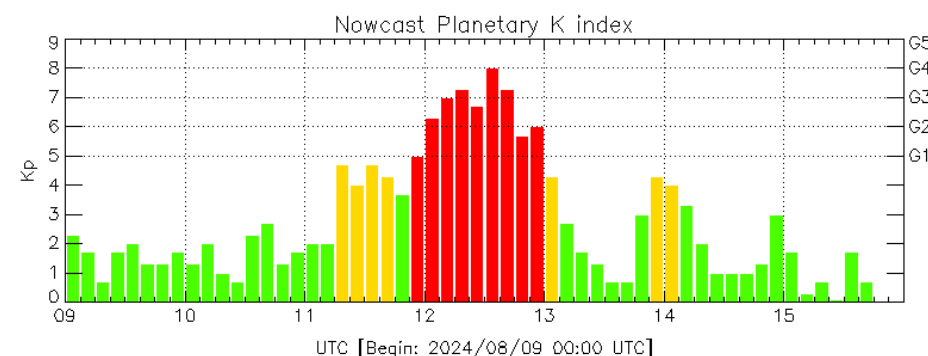
El índice ΔH señala las variaciones horarias en la componente horizontal del campo geomagnético,

Actividad geomagnética regional y planetaria: índices Kmex y Kp

Se registró una tormenta geomagnética G4 (K=8) en los índices Kp y Kmex el 12 de agosto. La tormenta geomagnética fue provocada por una corriente de viento solar con componente magnética Bz sur intermitente que llegó al entorno terrestre entre el 11 y 12 de agosto.

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

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



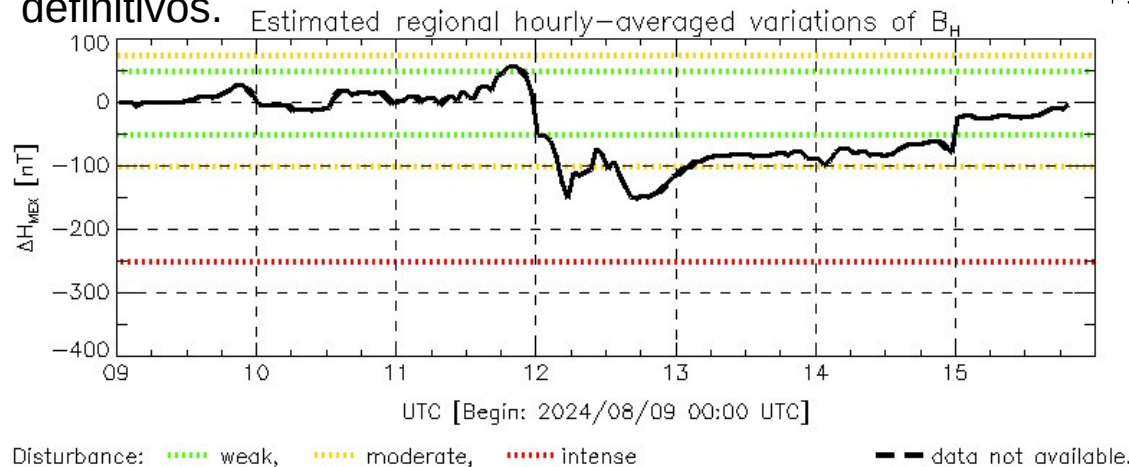
El índice K indica la intensidad de las variaciones del campo magnético terrestre en intervalos de 3 horas.

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 registró actividad geomagnética intensa en los índices Dst y ΔH el 12 de agosto. La actividad geomagnética fue provocada por corrientes de viento solar con componente geomagnética Bz sur intermitente que llegaron al entorno terrestre entre el 11 y 12 de agosto.

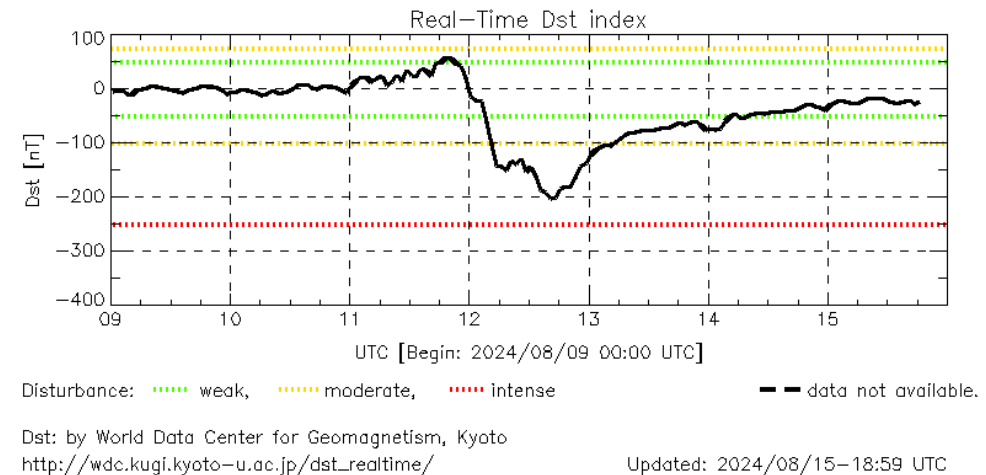
NOTA: El cálculo del índice ΔH se realiza usando datos de las estaciones geomagnéticas en Coeneo, Mich y Teoloyucan, Edomex. Los datos son experimentales y no se deben de tomar como definitivos.



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

Updated: 2024/08/15-20:04 UTC

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



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.