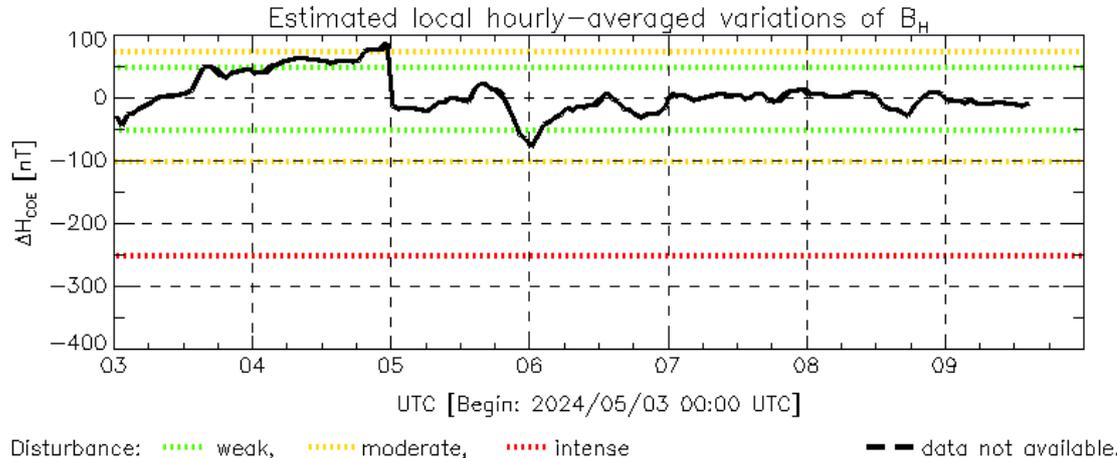




# Actividad geomagnética en México: índice $\Delta H$

## Reporte Semanal

El índice geomagnético local  $\Delta H$ , registró actividad geomagnética moderada el 18 de marzo.



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

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

Updated: 2024/05/09-14:59 UTC

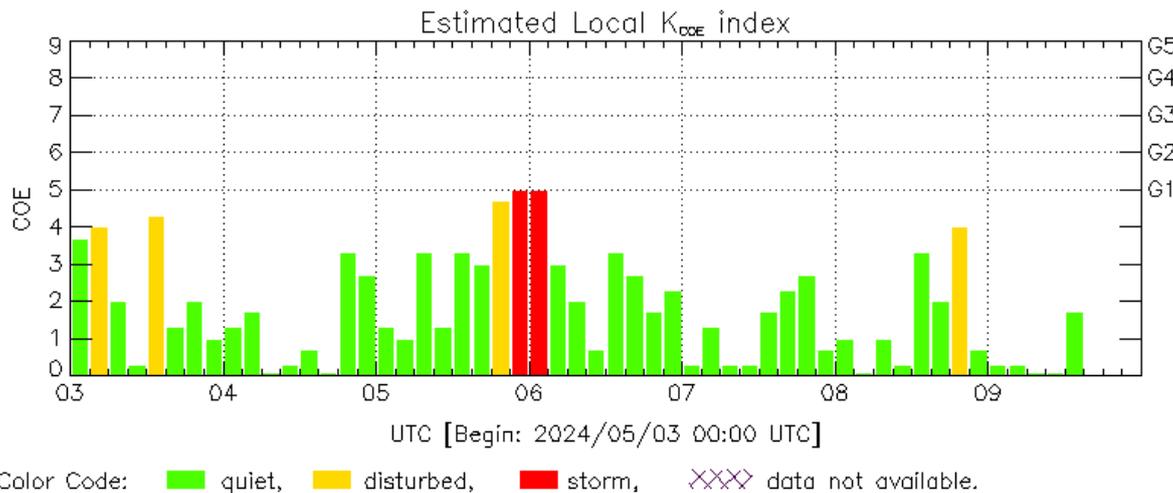
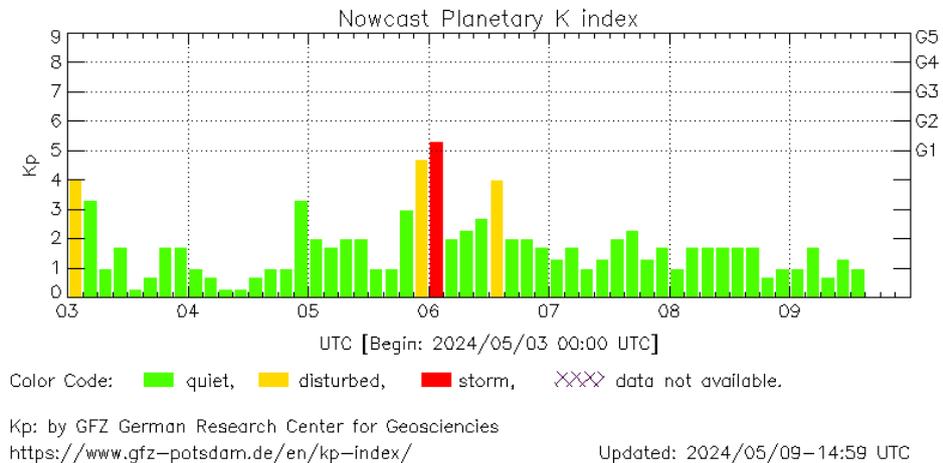
El índice  $\Delta H$  señala las variaciones horarias en la componente horizontal del campo geomagnético,

# Actividad geomagnética regional y planetaria: índices Kmex y Kp

Se registraron valores de tormenta geomagnética G1 en los índices Kp y Kmex entre el 5 y 6 de mayo. La actividad geomagnética fue provocada por corrientes de viento solar con componente magnética Bz sur intermitente que llegaron al entorno terrestre el 5.

NOTA: El cálculo del índice Kmex se realiza usando datos de la estación geomagnética en Coeneo, Mich. Los datos son experimentales y no se deben tomar como definitivos.

Datps: [www.gfz-potsdam.de/en/kp-index/](http://www.gfz-potsdam.de/en/kp-index/)



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

Updated: 2024/05/09-14:59 UTC

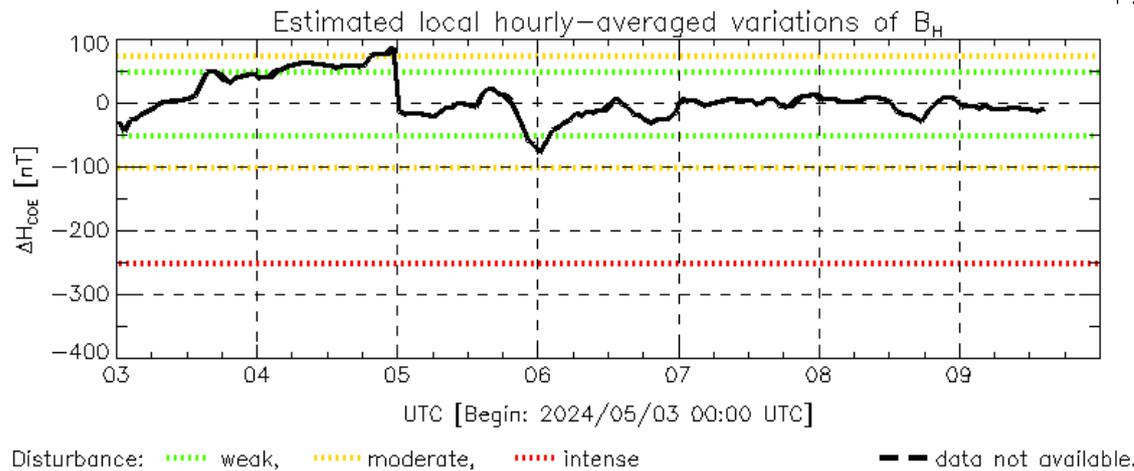
El índice K indica la intensidad de las variaciones del campo magnético terrestre en intervalos de 3 horas.

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

# Actividad geomagnética regional y planetaria: índices $\Delta H$ y Dst

Se registró actividad geomagnética moderada en los índices  $\Delta H$  y Dst entre el 5 y 6 de mayo. La actividad geomagnética fue provocada una corriente de viento solar con componente magnética  $B_z$  sur intermitente que llegó a al entorno terrestre el 5 de mayo.

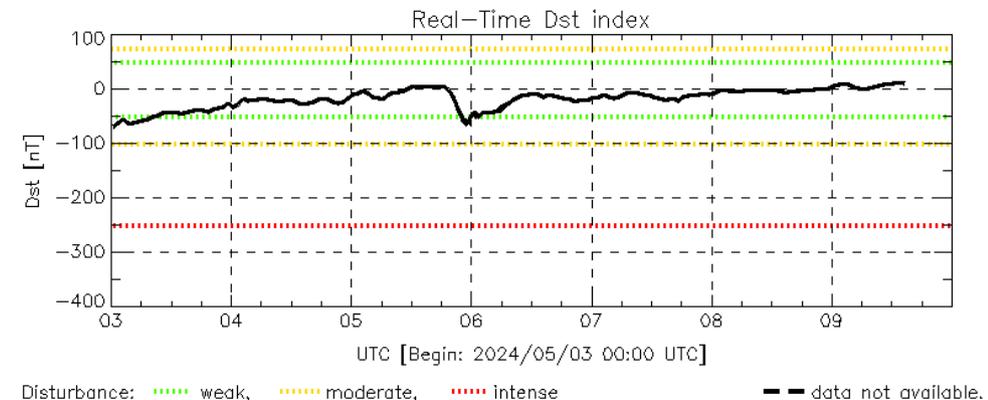
NOTA: El cálculo del índice  $\Delta H$  se realiza usando datos de la estación geomagnética en Coeneo, Mich. Los datos son experimentales y no se deben de tomar como definitivos.



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

Updated: 2024/05/09-14:59 UTC

Datos: [wdc.kugi.kyoto-u.ac.jp/dst\\_realtime/](http://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/](http://wdc.kugi.kyoto-u.ac.jp/dst_realtime/)

Updated: 2024/05/09-14:59 UTC

Los índices Dst y  $\Delta H$  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.

## **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.