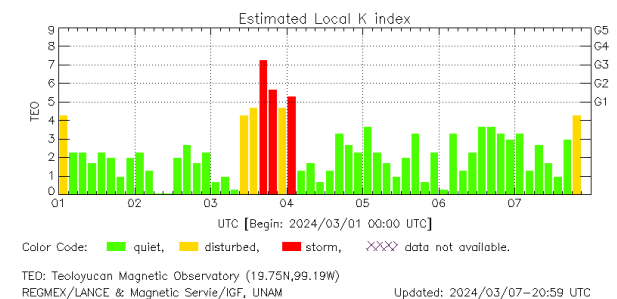
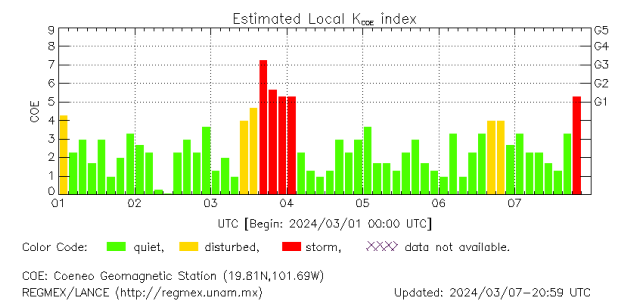
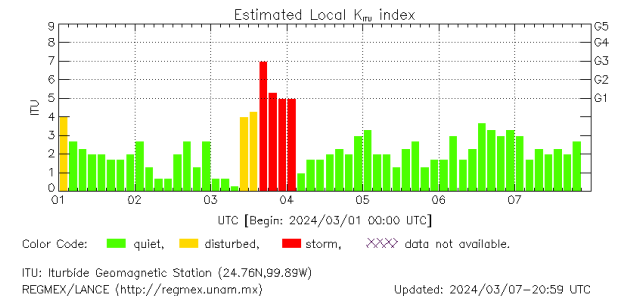


# Actividad geomagnética en México: índice K

## Reporte Semanal

Los índices locales K registraron valores tormenta geomagnética el 3 de marzo, llegando a tener un máximo de G3 (K=7+) en todas las estaciones. La actividad geomagnética fue provocada por corrientes de viento solar con componente geomagnética Bz sur intermitente que llegaron al ambiente terrestre, el 3 de marzo.

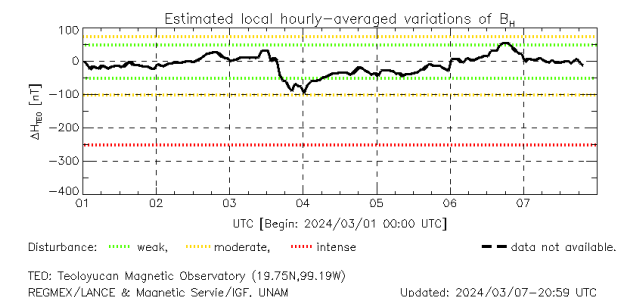
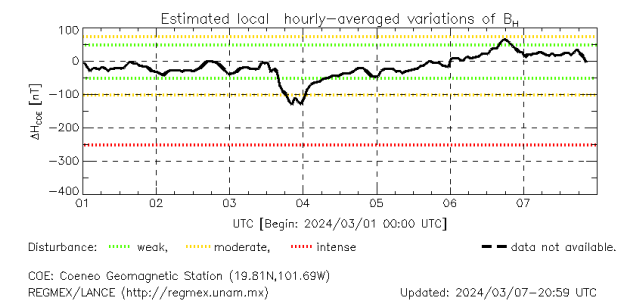
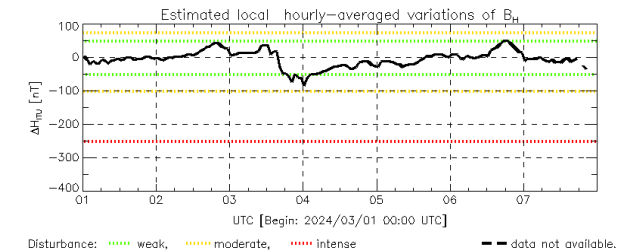


El índice K indica la intensidad de las variaciones del campo magnético terrestre en intervalos de 3 horas.

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

## Reporte Semanal

Los índices locales  $\Delta H$  registraron valores de tormenta geomagnética el 3 de marzo. Las perturbaciones fueron moderadas ( $\Delta H$  mínimo por encima de los -100 nT) en las estaciones de Iturbide y Teoloyucan, mientras que la estación de Coeneo registró actividad geomagnética intensa (un mínimo de  $\sim -110$  nT). Posteriormente, la fase de recuperación perduró hasta el 6 de marzo, cuando se recuperaron las condiciones pre-tormenta. La actividad geomagnética fue provocada por corrientes de viento solar con componente geomagnética  $B_z$  sur intermitente que llegaron al ambiente terrestre, el 3 de marzo..



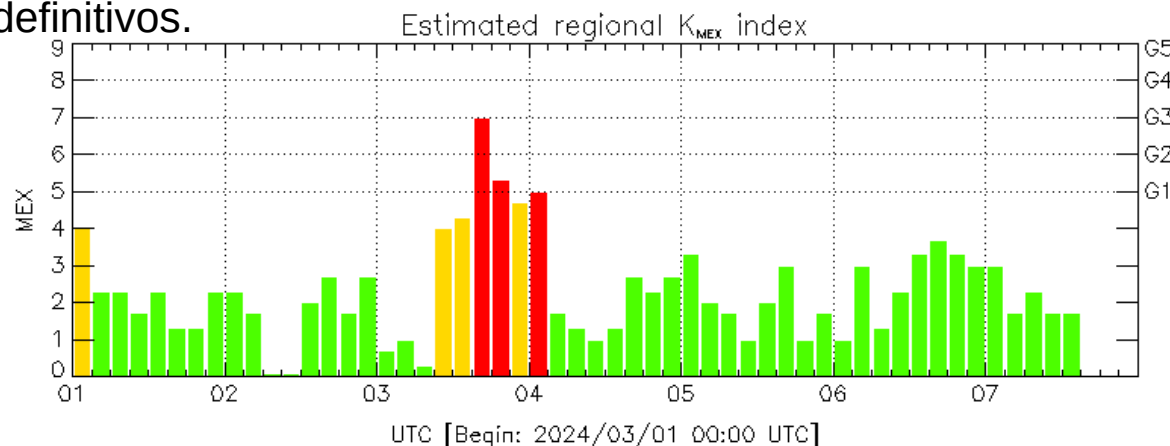
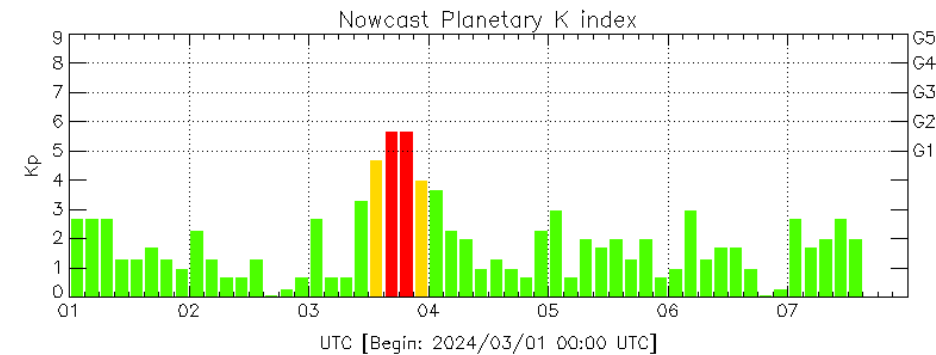
El índice  $\Delta H$  señala las variaciones horarias en la componente horizontal del campo geomagnético,

# Actividad geomagnética regional y planetaria: índices Kmex y Kp

Se registraron valores de tormenta G2 (K=6) y G3 (K=7) en los índices Kp y Kmex respectivamente, el 3 de marzo. La actividad geomagnética fue provocada por corrientes de viento solar con componente geomagnética Bz sur intermitente que llegaron al ambiente terrestre, el 3 de marzo.

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.

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



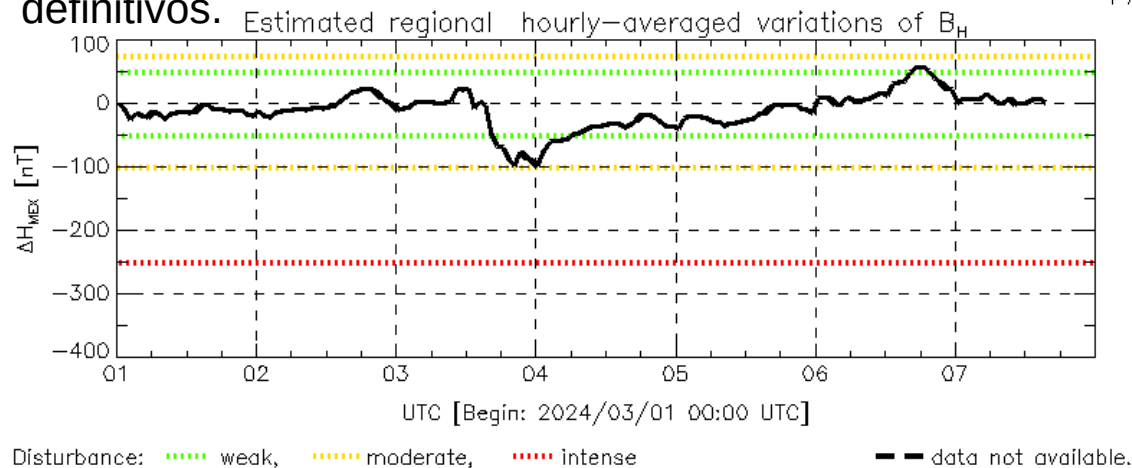
El índice K indica la intensidad de las variaciones del campo magnético terrestre en intervalos de 3 horas.

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

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

Se registró actividad geomagnética moderadamente intensa en los índices geomagnéticos Dst y  $\Delta H$ , el 3 de marzo. La actividad geomagnética fue provocada por corrientes de viento solar con componente geomagnética Bz sur intermitente que llegaron al ambiente terrestre, el 3 de marzo.

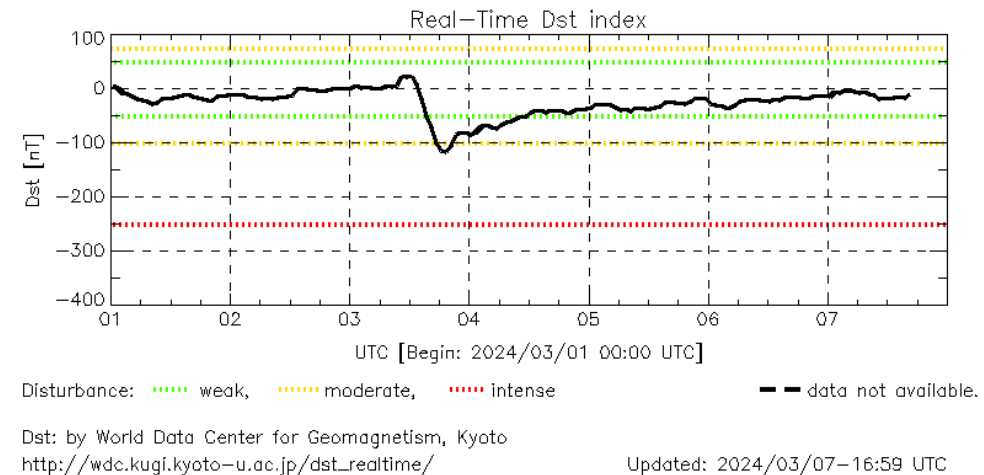
NOTA: El cálculo del índice  $\Delta H$  se realiza usando datos de las estaciones geomagnéticas en Coeneo, Mich, Teoloyucan, Edomex, e Iturbide, NL. Los datos son experimentales y no se deben de tomar como definitivos.



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

Updated: 2024/03/07-16:59 UTC

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



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.

# 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.