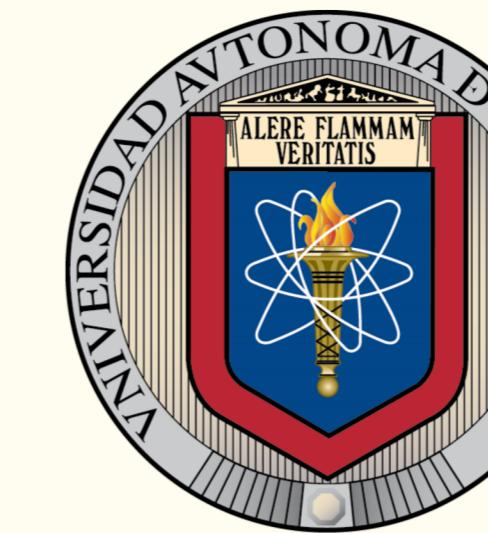




# MAGNETÓMETRO



**LANCE** Laboratorio Nacional de Clima Espacial  
CONAHCYT

## ¿QUÉ ES UN MAGNETÓMETRO?

Es un instrumento que mide el campo magnético terrestre (CMT). El Laboratorio Nacional de Clima Espacial (LANCE) lo utiliza para medir las variaciones en el CMT provocadas por el arribo de perturbaciones solares.

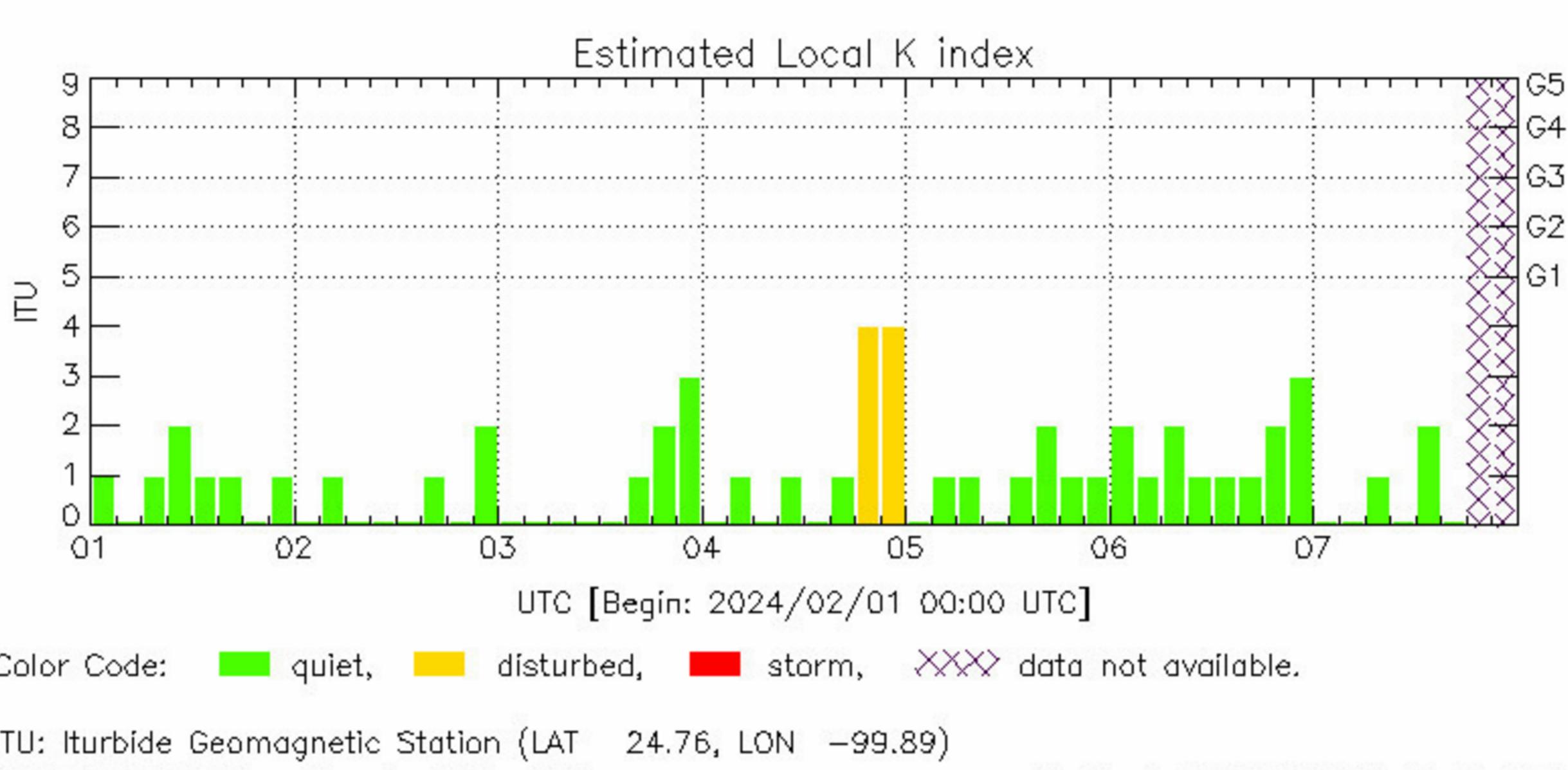


## ¿CUÁL ES SU IMPORTANCIA?

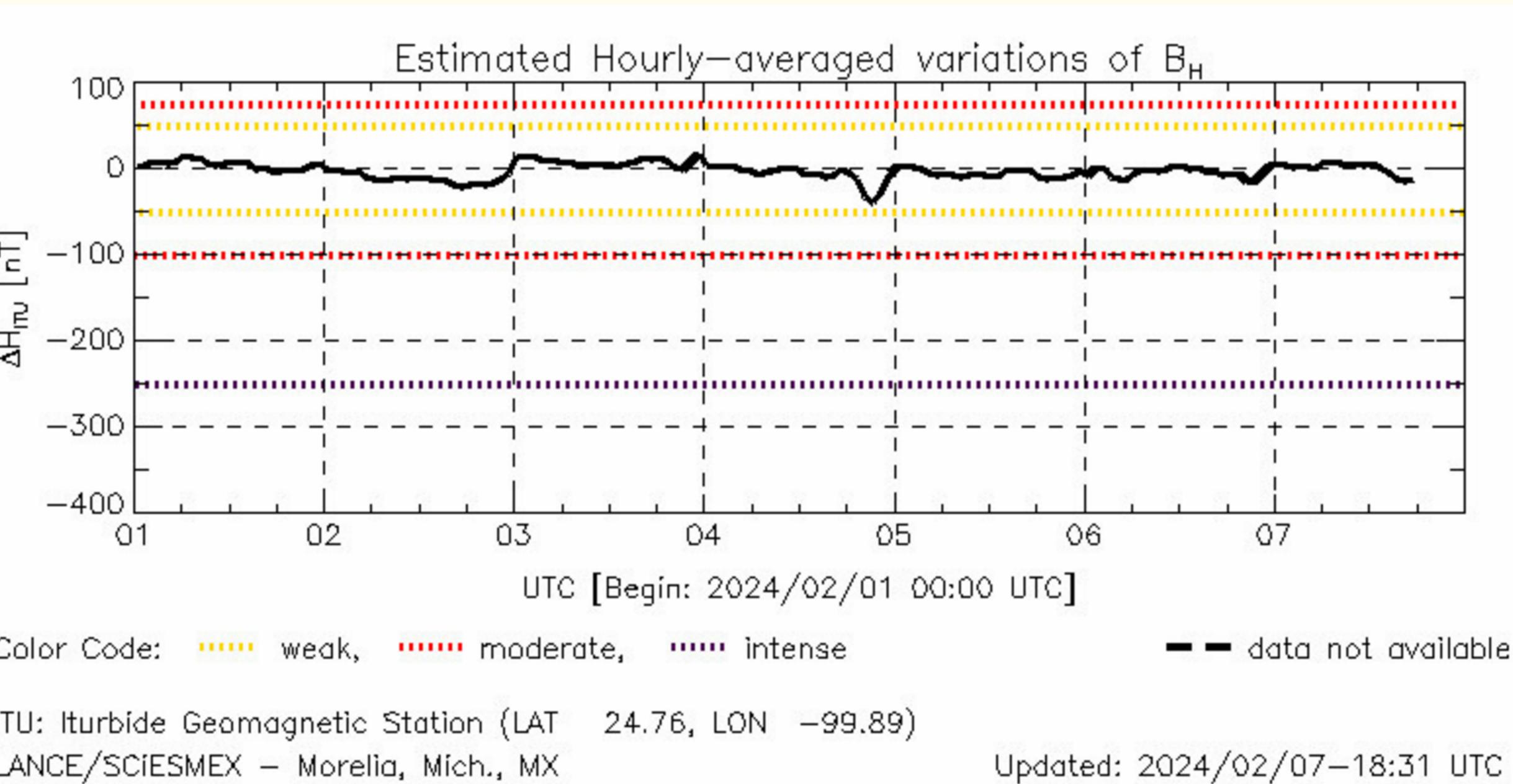
En el ámbito de las Ciencias Espaciales, los magnetómetros son importantes para entender cómo los eventos solares pueden afectar a nuestro planeta, y así poder proteger la tecnología, infraestructura y servicios indispensables para la sociedad actual.

## ¿PARA QUÉ SIRVE?

Los datos que nos brinda nos permiten inferir de manera indirecta la intensidad y el nivel de perturbación del CMT durante estos eventos.



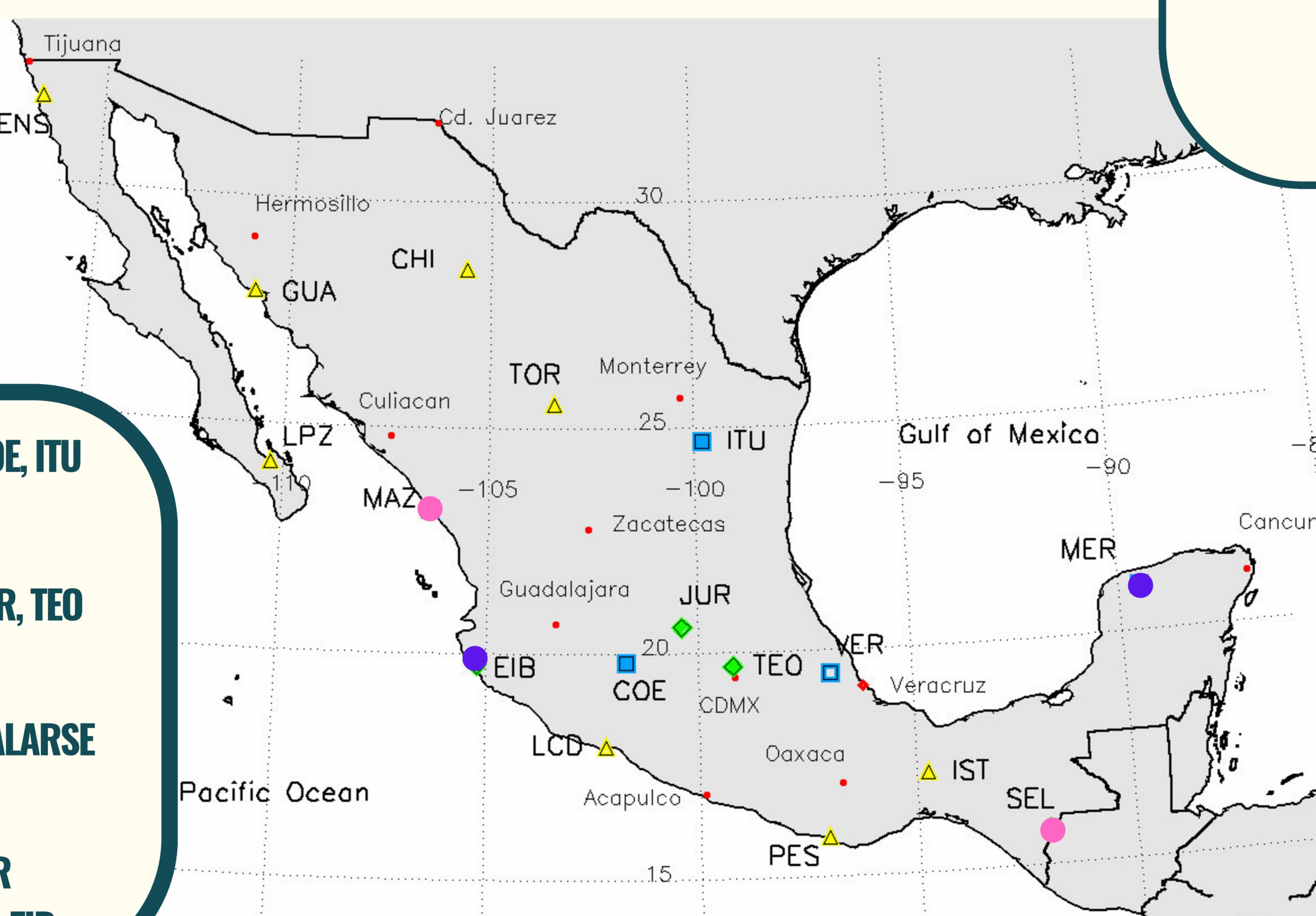
Las variaciones del CMT se determinan a partir de la componente H. Para determinar el grado de perturbación se calculan dos índices que son el K y ΔH. Sin embargo, este cálculo debe hacerse de manera regional ya que las afectaciones magnéticas son distintas en cada posición geográfica.



## ¿EN DÓNDE SE ENCUENTRAN?

Actualmente, en México contamos con magnetómetros en operación: Coeneo, Michoacán; Iturbide, N. L.; Teoloyucan, Edo. de Méx.; Juriquilla, Querétaro.

- EN OPERACIÓN- COE, ITU
- ◆ EN OPERACIÓN- JUR, TEO
- PRÓXIMOS A INSTALARSE -MAZ, SEL
- POR CONFIRMAR INSTALACIÓN-MER, EIB



En México tenemos el LANCE en colaboración del Servicio Magnético y el Centro de Geociencias de la UNAM, que se encargan de recabar los datos de estos instrumentos. Si quieres saber más acerca de este y otros instrumentos, visita la página:

<https://www.lance.unam.mx/>

