

¿Qué es MICA?

MICA, es un Mapa con inclusión de diferentes tecnologías que busca apoyar a profesores, estudiantes y escuelas a abordar la problemática del Cambio Climático.

Se busca que este material apoye a la alfabetización científica de un fenómeno que nos afecta criticamente a todos/as, como personas y como país.

¿Cómo usar MICA?

Desde una perspectiva del diseño de clases, los invitamos a pensar en las siguientes preguntas para orientarse en la enseñanza y aprendizaje del Cambio Climático (CC):

- ¿Para qué enseñar CC? (p.e: Conocer los principales rasgos e implicancias del CC en nuestra sociedad, la relación entre ciencia y sociedad)
- · ¿Qué enseñar con el CC? (p.e: Zonas Climáticas, análisis y presentación de información, Ciclo del Agua)
- · ¿Cómo enseñar sobre CC? (p.e: Estratégica Predice, Observa, Explica o Aprendizaje Basado en Problemas)
- · ¿Con qué enseñar sobre CC? (p.e. Causa, efectos, implicancias, mitigación usando la información que se dispone en el mapa MICA)





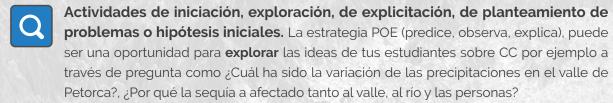


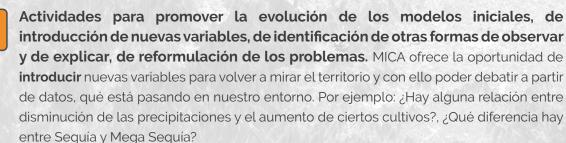


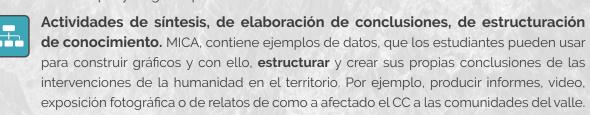


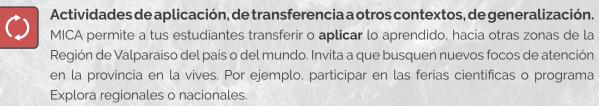
Criterios para la selección y secuenciación de actividades

Para usar MICA, se sugiere tomar una de las marcas temáticas. Por ejemplo, Río Petorca: La Mega Sequía y desde allí diseñar una actividad pasando por estos 4 momentos:









DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA COLOMBIA DEL CAMBIO CI INVESSO CI INVESSO

















Golfo de Urabá

Claudia Martínez Zuleta (S.F). Por un territorio de paz compatible con el clima. Lineamientos de desarrollo compatible con el clima y paz para el Urrao, Nutibara y el Urabá Antioqueño. https://en.e3asesorias.com/wpcontent/uploads/2017/03/Lineamientos-Cambio-Climatico-Paz-Uraba.pdf

Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt (2014) "Visión Urabá, biodiversidad y servicios ecosistémicos como base para el desarrollo, la sostenibilidad y el bienestar" http://repository.humboldt.org.co/bitstream/handle/20.500.11761/31202/C13-0303. pdf?sequence=1&isAllowed=y

Valle de Aburrá

Bolaños Chavarría, Silvana (2015) Avances en un estado del arte sobre el impacto del cambio climático en las aguas subterráneas de zonas urbanas: formulación de posibles escenarios sobre los efectos en el acuífero libre del Valle de Aburrá.

https://drive.google.com/file/d/oBwecnWVz7HZoLWJnRENVQohCYXM/view

Corantioquia, Gobernación de Antioquia TdeA (2018). Plan regional para el cambio climático en la jurisdicción de Corantioquia, Medellín. Colombia.

https://issuu.com/boletin_marcat_tdea/docs/plan_regional_cambio_climatico

CELSIA EN PRO DE LA ENERGÍA FOTOVOLTAICA. (2017) Posted by CECODES-Desarrollo Sostenible. https:// www.cecodes.org.co/site/celsia-en-pro-de-la-energia-fotovoltaica/

Lopera, Gómez Alejandra. (2016) CUANTIFICACIÓN DE LAS EMISIONES DE DIÓXIDO DE CARBONO EN EL VALLE DE ABURRÁ. Universidad EIA. Envigado. (página 69 - 72).

https://repository.eia.edu.co/bitstream/handle/11190/1952/LoperaAlejandra_2016_

Cuantificaci%c3%b3nEmisionesDioxido.pdf?sequence=1&isAllowed=y

Alcaldía del municipio de Envigado (2017). Plan Integral de Cambio Climático y Variabilidad Climática, Envigado

https://www.envigado.gov.co/planeacion/SiteAssets/010_ACORDEONES/DOCUMENTOS/2018/09/Estudio_ Cambio_Climatico.pdf

Altiplano de Oriente

CORNARE (2016) Estudios técnicos en riesgos y resiliencia climática Anexo 2. Plan de Crecimiento Verde y Desarrollo Compatible con el Clima para el Oriente Antioqueño. https://www.cornare.gov.co/Plancrecimiento-verde/Anexo2.Estudios-Tecnicos-Riesgos-Resiliencia-climatica-oriente-antioqueno.pdf Duque, Escobar Gonzalo (2019) Cambio climático y sustentabilidad del territorio. https://repositorio.unal.edu. co/handle/unal/77049

Paniagua Paniagua, E. C., & Hernández García, D. (2013). La perspectiva del cambio climático en el departamento de Antioquia. Trilogía Ciencia Tecnología Sociedad, 5(9), 115-130. https://doi.org/10.22430/21457778.390

Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales (2010) Frecuencia de la variación de lluvia (80 a 120%) para el periodo 2071 a 2100. República de Colombia Leticia Segura López.

http://geoservicios.ideam.gov.co/geonetwork/srv/spa/catalog.search.jsessionid=FgD4F8EC405023B875 B409EE2FC023A3?uuid=082a52f5-b5a9-4ed9-82b7-e6cbffc8cf1d#/metadata/b34cad7e-3de6-42be-af2cee17ffa7e41b

Bajo Cauca

Defensoría del pueblo (2015) LA MINERÍA SIN CONTROL. Un enfoque desde la vulneración de los Derechos

https://www.defensoria.gov.co/public/pdf/InformedeMinerla2016.pdf

Diana Maritza Monroy, Dolors Armenteras (2017). Cambio de cobertura del suelo por minería aluvial en el río

https://revistas.unal.edu.co/index.php/gestion/article/view/61513/65777

Acosta Diaz, Daniela (2017) Estudio multitemporal de la dinámica de explotación de oro de aluvión del Bajo Cauca Antioqueño en los años 2014 y 2017 a través de imágenes satelitales. https://repository.unimilitar.edu. co/bitstream/handle/10654/17300/ACOSTA%20DIAZ%20DANIELA%20MARIA%202017.pdf?sequence=1

Ledis María Sampayo Londoño (2017) Representaciones sociales del cambio climático en tres grupos poblacionales del municipio de Caucasia Colombia.

https://repository.upb.edu.co/bitstream/handle/20.500.11912/3325/REPRESENTACIONES%20SOCIALES%20 DEL%20CAMBIO%20CLIM%C3%81TICO%20EN%20TRES%20GRUPOS%20POBLACIONALES%20DEL%20 MUNICIPIO%20DE%20CAUCASIA%20COLOMBIA.pdf?sequence=1



ESTE TRABAJO FUE DESARROLLADO BAJO LA LICENCIA CREATIVE COMMONS, PUEDE SER COMPARTIDO, USADO Y ADAPTADO LIBREMENTE SIN FINES DE LUCRO.