

Nota conceptual

Ideatón BELLA: Desafío de innovación Copernicus

Título:

"Plataforma de visualización e interpretación de datos climáticos para favorecer la agricultura familiar en los países latinoamericanos."

Integrantes, Institución, País:

Integrante	Institución	País
Efraín Hernando Pinzón Reyes	Universidad de Santander	Colombia
Ivonne Marisol Torres Atencio	Universidad de Panamá y Fundación Ciencia	Panamá
Evelyn Lissette Hernández de Jiménez	Universidad Don Bosco	El Salvador
Esteban Carreño	Ministerio de Ciencias	Chile
Sergio Rojas	Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander Von Humboldt	Colombia
Karol Ramírez	Agencia Espacial de Colombia	Colombia
Isaí Daniel Chacon Silvan	Instituto de Investigación y Formación en Inteligencia Artificial (CINFONIA)	Colombia
Jacinto Elías Sedeño Díaz	Instituto Politécnico Nacional	México
Huascar Martínez	Universidad Nacional Pedro Henriquez Ureña	República Dominicana
María Eugenia Mañon-Brown	Delegación de la Unión Europea en República Dominicana	República Dominicana

Descripción del problema y sus principales causas:

La agricultura familiar en los países latinoamericanos, es una alternativa viable para el desarrollo y la sostenibilidad de nuestras naciones. En el plan del decenio de las naciones unidas de la agricultura familiar, se establece claramente la necesidad de promover la sostenibilidad de la agricultura familiar para conseguir sistemas alimentarios armónicos con la naturaleza y resilientes al cambio climático. Es precisamente mediante el análisis de datos propiciados por el programa Copernicus mediante el suministro de información del agroclima, puesto a disposición de los miembros de las familias agrícolas, como usuarios finales, que se puede dar soporte al reto planteado sobre sistemas alimentarios resilientes. Si bien es cierto, que el conocimiento transmitido de forma generacional en la agricultura familiar, es la base de sus diversas actividades, lo es también que el cambio climático modificará las prácticas agrícolas por las nuevas restricciones ambientales, por lo cual se tendrán que capacitar con nuevas herramientas al relevo generacional para enfrentar estos desafíos, es allí donde la tecnología que permita el monitoreo del agroclima y visualización de modelos de predicción será de utilidad para que los pequeños y medianos agricultores ajusten sus prácticas en la planeación y gestión agrícola hacia verdaderos sistemas alimentarios resilientes al cambio climático.

Resumen de la idea:

Desarrollo de una plataforma de monitoreo y predicción del agroclima en los países latinoamericanos, para el uso de pequeños y medianos agricultores como soporte a la planeación y gestión de sistemas alimentarios resilientes al cambio climático en el entorno del fortalecimiento de la agricultura familiar.

Primeros pasos para el desarrollo de la idea:

- Depuración de los datos suministrados por el programa Copernicus asociados al agroclima latinoamericano.
- Procesamiento de los datos mediante el uso de algoritmos que permitan la predicción del agroclima en la región latinoamericana.
- Visualización de los datos procesados.
- Desarrollo de una plataforma para acceso de los datos asociados al agroclima latinoamericano.