

# Fortalecimiento de las Capacidades Científicas y Tecnológicas en Niños, Niñas, Jóvenes y Maestros Investigadores Ondas en una Cultura Ciudadana y Democrática en CT+I a través de la Investigación como Estrategia Pedagógica -IEP apoyadas en las TIC

Luis Fernando Jaramillo H<sup>1</sup>, William Castro<sup>1</sup>, Maribel Paslacios<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Instituto Amazónico de Investigaciones Científicas Sinchi

**Contratistas:** Grace Margarita Talero Martín – Bióloga, Yaihiling Zuluaga – Maestra en Artes Plásticas, Ana Lucia Calderón Talga – Comunicadora Social, Alejandra Enerieth Ospina – Licenciada en Pedagogía, Bayron Orrego – Antropólogo, Jesús Ignacio Cárdenas Perilla – Tecnólogo Ambiental, Heraclio Mejía – Ingeniero en Agroecología, Antonio Valencia – Técnico en Contabilidad y Finanzas, Alejandro Campuzano – Biólogo, Cesar Ordoñez – Ingeniero de Sistemas, José María Valencia – Experto Local Indígena Taraira, Palomino Meneses - Experto Local Indígena Carurú.

## Objetivo

Desarrollar capacidades, habilidades y competencias científicas y tecnológicas en la comunidad niños, niñas, jóvenes y maestros investigadores a través de la IEP apoyada en TIC en las Instituciones educativas

### Pertinencia

Fomenta el espíritu de investigación en la comunidad educativa de Vaupés para enfrentar con ciencia los desafíos de su entorno

### Importancia

Se promueve una forma diferente de enseñanza y aprendizaje con la IEP, estrategia para que estudiantes, docentes y líderes indígenas construyan un pensamiento crítico y aportante a la sociedad desde su salón de clase

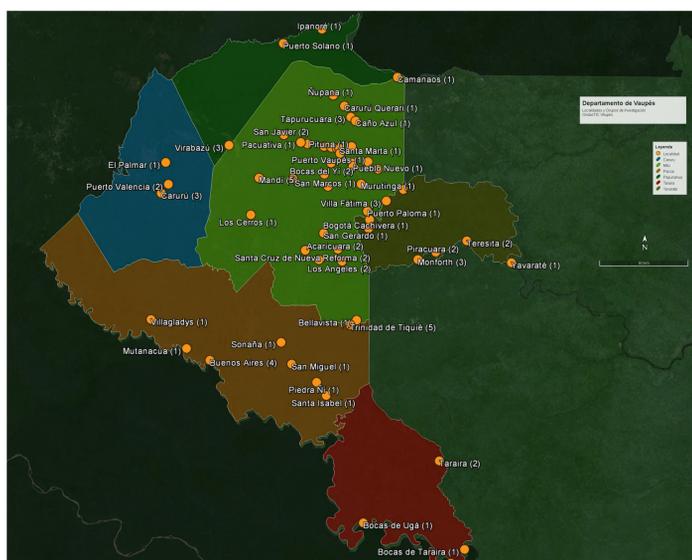
### Impacto

Capacidades habilidades y competencias científicas y tecnológicas desarrolladas en la comunidad educativa y líderes indígenas de Vaupés.

**Métodos:** El programa Ondas implementa la metodología IEP a través de fases de acompañamiento para: 1- Conformación del Grupo de Investigación, Formulación de la pregunta y planteamiento del problema; 2- definición y recorrido de la trayectoria de investigación; 3- producción de conocimiento; 4- Sistematización.

## Principales resultados

- 2.000 alumnos en procesos de investigación.
- 100 proyectos de investigación escolar
- 100 maestros coinvestigadores
- 100 adultos acompañantes
- 72 instituciones educativas y organizaciones
- 99 computadores entregados
- 7 ferias de ciencia y tecnología en IE
- Inclusión IEP en 7 currículos etnoeducativos
- Participación Ferias Regionales y Nacionales
- Formación de Docentes en IEP



**Discusión:** Propiciar la reflexión y el debate con los maestros participantes en torno a los métodos y el reto de investigar con niños, niñas y jóvenes en procesos de escolarización y desescolarización sobre la propia práctica pedagógica y las capacidades actuales de la cultura tradicional.

**Conclusión:** El programa Ondas fomenta una cultura ciudadana de CTI en Instituciones Educativas de Vaupés a través de la IEP como una estrategia de enseñanza y aprendizaje que aporte al fortalecimiento cultural, social y ambiental.