



Programa de educación en ciencias basada en la indagación (ECBI). 2003 - 2019



Toconao – ALMA Observatory
Catemu, Panquehue – LLAY LLAY – Anglo American – Chile
Escuelas RM - SANTIAGO, RAPA NUI - ANTOFAGASTA
EXPERIMENTO program – Siemens Stiftung
Programa ICEC - MINEDUC



PROGRAMA ICEC
INDAGACIÓN CIENTÍFICA PARA
LA EDUCACIÓN EN CIENCIAS

SIEMENS | Stiftung



Atacama
Large
Millimeter/
submillimeter
Array

Comunidad
Arica 25 jardines infantiles
II Región – SPA (6 escuelas) - Toconao (1 escuelas)
Coquimbo y Microcentro Andacollo
V Región Catemu - Panquehue-Llay-Llay : 24 escuelas
Isla de Pascua Esc. Lorenzo Baeza Vega
Región Metropolitana: Santiago, Recoleta, Renca, Providencia, Puente Alto, El Bosque, La Reina, Ñuñoa
Escuela Villa Las Estrellas- Antártica de Chile



SIEMENS | Stiftung

Universidad of Chile

Programa ECBI

Fundación Allende – Connolly

Anglo American - Chagres

Siemens Stiftung

Observatorio ALMA



**20.000
Estudiantes**

**700
Profesores**

**115
escuelas**

Ciencias para todos:

Construyendo una comunidad profesional de aprendizaje en el contexto de la indagación científica.

**Programa ECBI,
Universidad de Chile
Chile, 2016**

Academia Chilena de Ciencias



Permanente interacción/ ciencia y escuela





Materiales

Curriculum

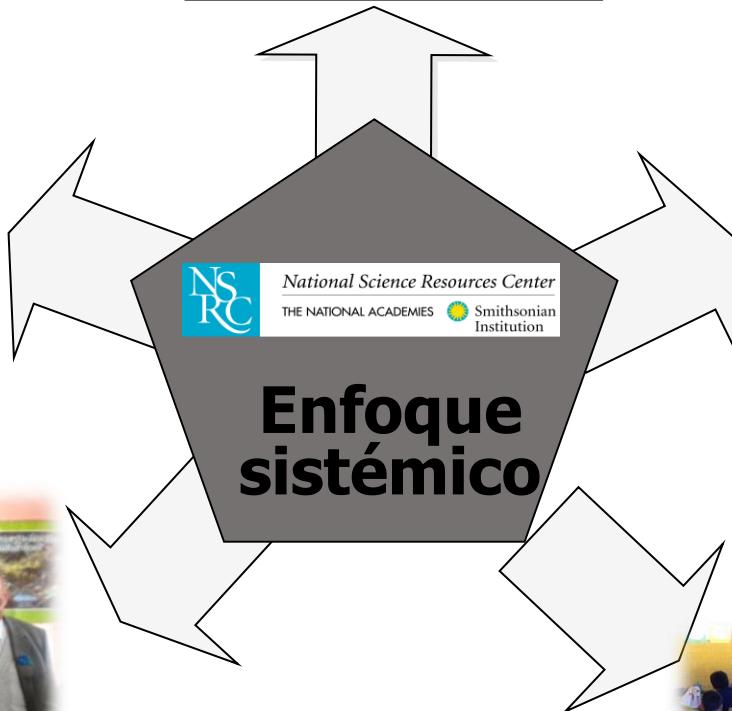
Desarrollo profesional



Apoyo comunitario



Evaluación



NSRC
National Science Resources Center
THE NATIONAL ACADEMIES
Smithsonian Institution



ESCUELA DE TOCONAO – II REGIÓN



Igualdad de oportunidades para acceder a alta calidad de educación en ciencias.



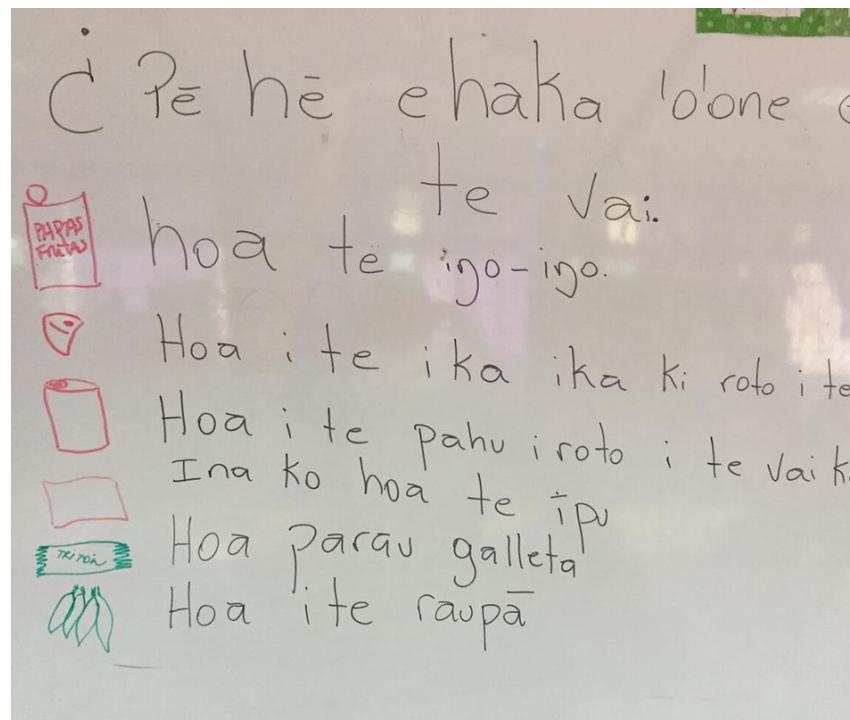
Catemu, nov de 2015, ANGLO AMERICAN / Chagres

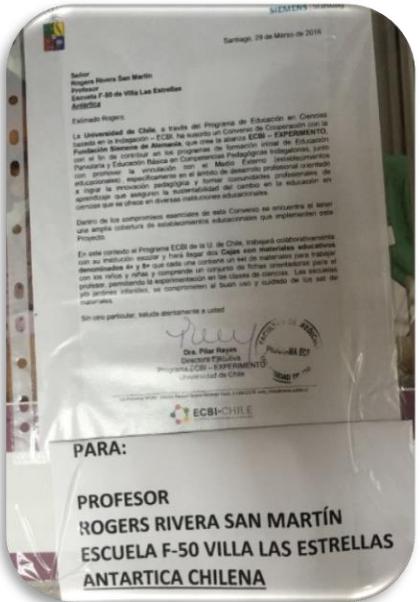


Pasión por ofrecer educación en ciencias de calidad.



RAPA NUI – PROGRAMA ECBI – EXPERIMENTO- FUNDACIÓN SIEMENS STIFTUNG







PROGRAMA ICEC
INDAGACIÓN CIENTÍFICA PARA
LA EDUCACIÓN EN CIENCIAS



Programa ICEC con foco en
Enseñanza Diversificada

Clases públicas



Los niños le presentan a sus padres los aprendizajes logrados.



Promueve la participación de la familia y fortalece a la educación pública





**Construcción de una
capacidad local.**



**Los líderes de la comuna trabajan
en talleres comunales y apoyan a
los docentes de variados niveles.**

Factores que influencian la indagación

Inquiry Classroom



Traditional
classroom



Desarrollo profesional. COLABORACIÓN



Nuestros desafíos.

- **Estrategias para empoderar a nuevos líderes.**
- **Distribuir responsabilidades en la cadena de la red.**
- **Desarrollar relaciones positivas con otros miembros de la comunidad y fortalecer la red.**
- **Nuevos recursos para promover desarrollo profesional y nuevas redes.**



Muchas gracias!!!

**PROGRAMA
ECBI - EXPERIMENTO-**

Dra. Pilar Reyes

preyesj@u.uchile.cl

