

DEMONSTRATIONSZENTRUM CEDIERA

Centro EcoAndina para el Desarrollo e Interpretación
de Energías Renovables y Ambiente

Lila Rodriguez und Mayka Kleine-Hering



Die Organisationen



- ❖ Seit 1999 in Argentinien tätig
- ❖ Ziel: **Entwicklung und Umweltschutz** in der **Andenregion** in einem umfassenden und nachhaltigen Sinne

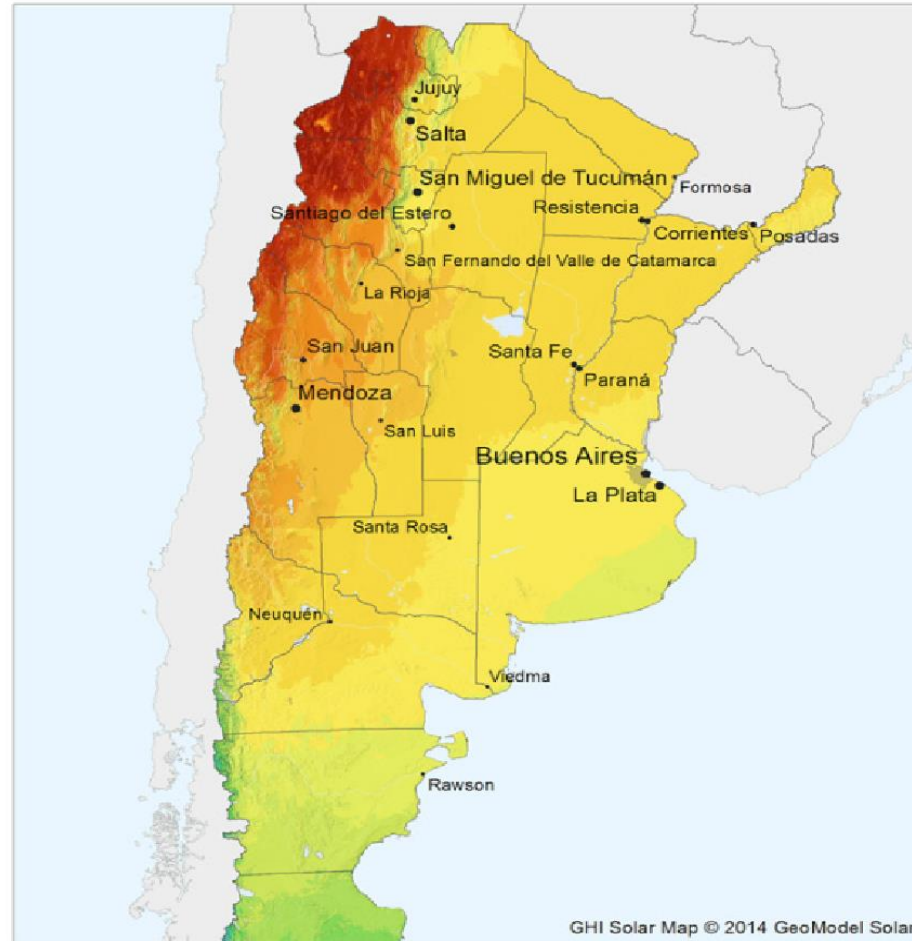


- ❖ Seit 2009 in Deutschland als Projektträger tätig
- ❖ Unterstützung bei **Projektentwicklung und Finanzierung**

Jujuy: sonnige Provinz

Global Horizontal Irradiation (GHI)

Argentina

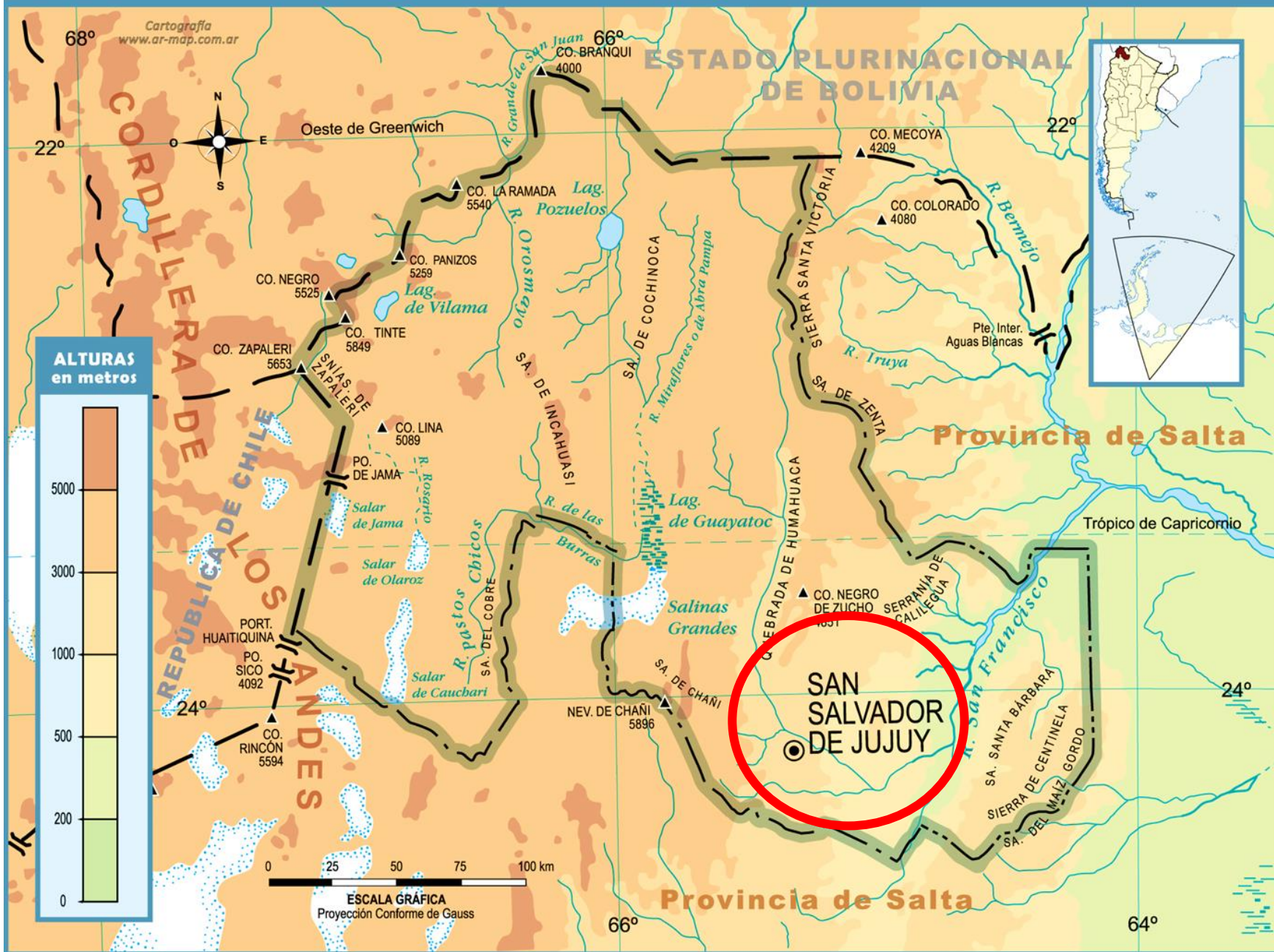


Average annual sum, period 1999-2013

<1200 1400 1600 1800 2000 2200 2400 2600> kWh/m²

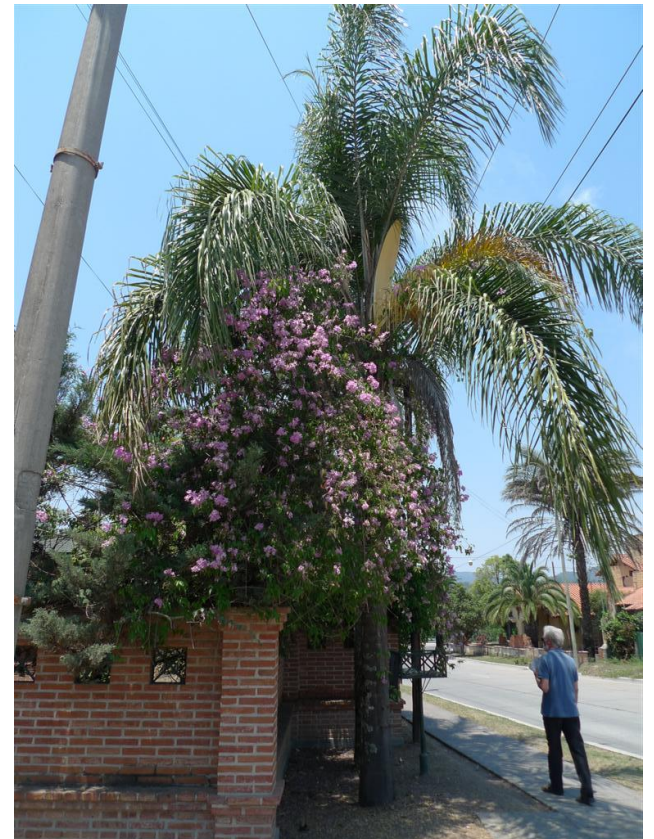
0 500 km

MAPA FÍSICO DE LA PROVINCIA DE JUJUY



San Salvador de Jujuy

- ❖ Die am höchsten gelegenen Provinzhauptstadt Argentiniens auf 1259 M ü. M.
- ❖ Subtropisches Klima mit bis zu 800 mm Niederschlag im Jahr
- ❖ Einwohnerzahl: 265.249
- ❖ Universität UNJu – Universidad Nacional de Jujuy



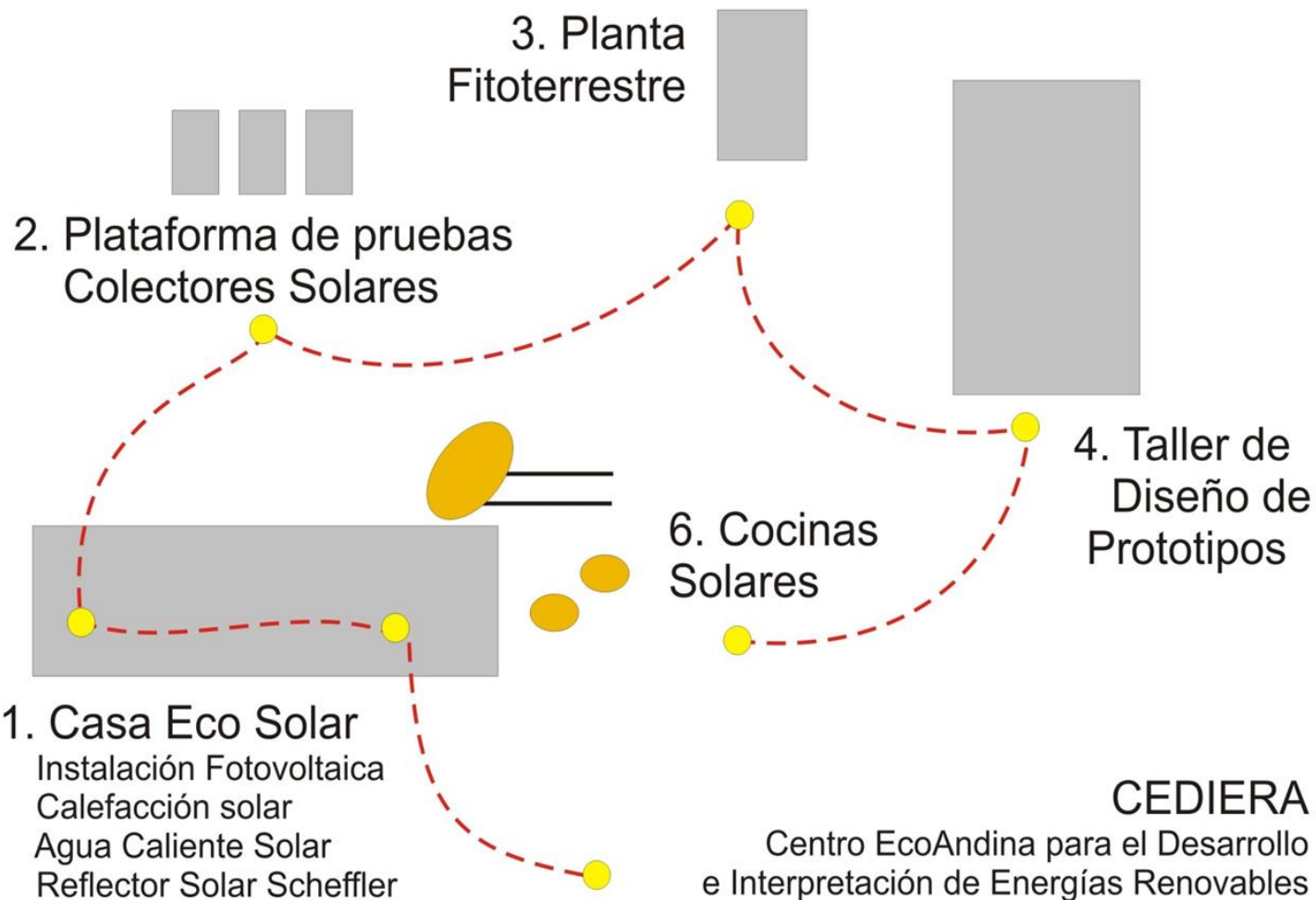
Lokale Herausforderungen

- ❖ Energiearmut
 - Geringer Ausbau der erneuerbaren Energien
 - Fehlende technische Ausbildungen im Bereich der erneuerbaren Energien
- ❖ Abwasserproblematik: Nutzung von Senkgruben für Siedlungen in Flussgebieten → Kontamination vom Grundwasser
- ❖ Klimawandel: Zunahme an Extremwetterereignissen
 - Langanhaltende Trockenheitsperioden im Winter und Frühling
 - Starkregen- und Hochwasserereignissen im Sommer

Demonstrationszentrum CEDIERA



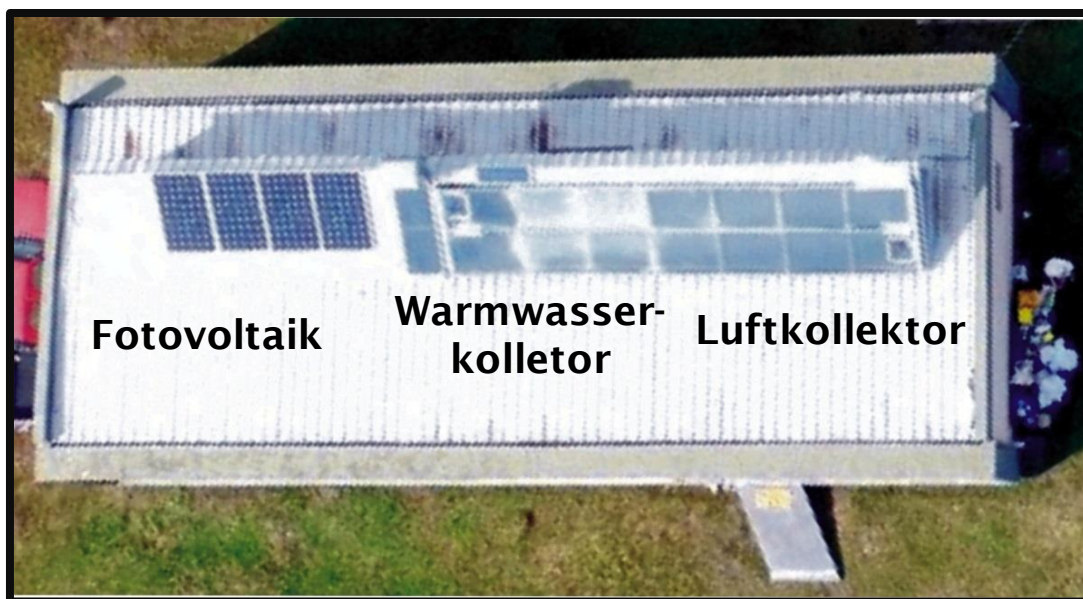
CIRCUITO DIDÁCTICO



Ökostation „Casa EcoSolar“

- ❖ Bioklimatische Architektur
- ❖ „Showroom“ für erneuerbare Energien
- ❖ Konferenzraum





Solarkocher und Solarküche „SCHEFFLER“



Werkstatt „Taller EcoAndina“





Mobiler Solartrockner

- ❖ Projekt
Coctaca:
schonende
Trocknung von
Quinoa und
Gemüse für
den lokalen
Anbau

HygieneMobil

- ❖ Warmes Wasser zum Händewaschen
- ❖ Föhn zum Händetrocknen
- ❖ Fotovoltaik: Ventilator und Ladestation für das Handy



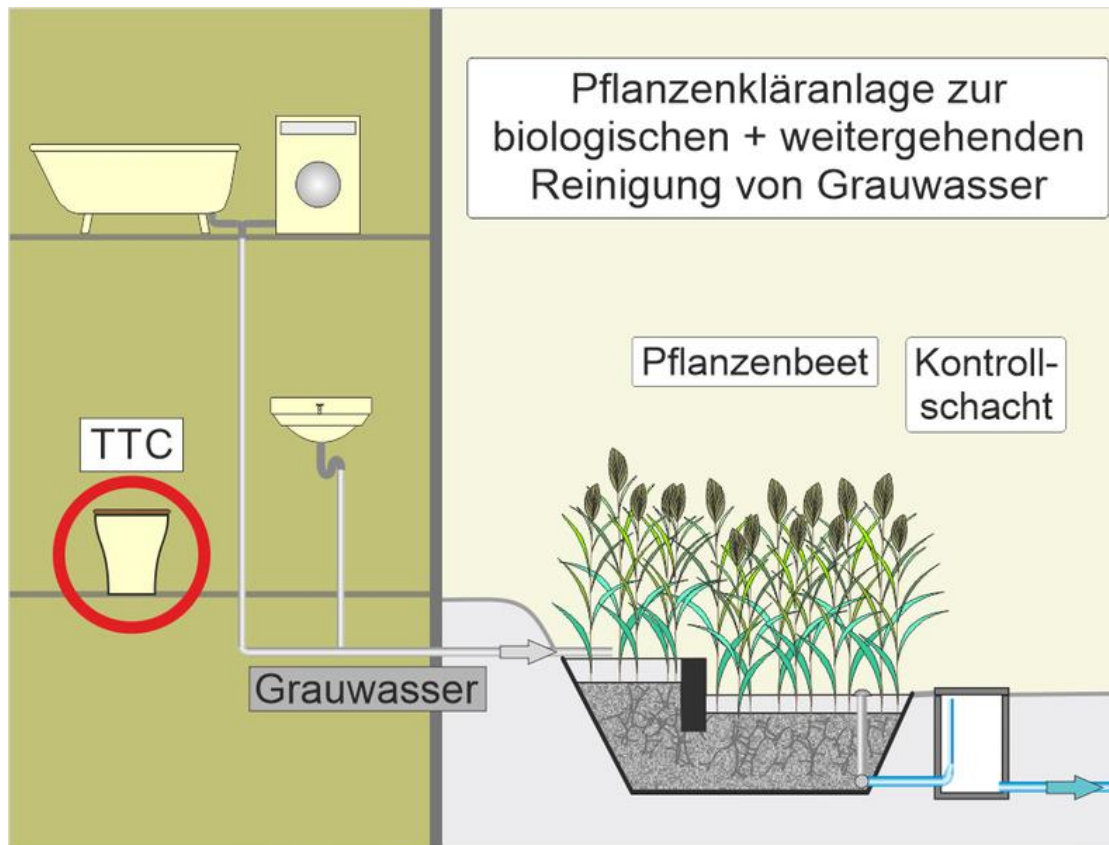
Pflanzenkläranlage

- ❖ Die fertiggestellte Pflanzenkläranlage im Sommer 2019 mit bereits gut entwickelte Vegetation. Daneben die abgedeckte Steuerungskammer.



Funktionsschema einer Pflanzenkläranlage

- ❖ Abwässer treten von oben rechts her in die Anlage ein und filtern in den Bodenkörper
- ❖ Wurzelwerk der Schilfpflanzen absorbiert und reinigt das Wasser → CO_2 wird aufgenommen und O_2 , H_2O und N_2 ausgeschieden
- ❖ Am anderen Ende tritt das gereinigte Wasser über eine Steuerungskammer aus



Positive Auswirkungen auf die Umwelt

- ❖ Die Anlage ersetzt die ehemalige Senkgrube der Werkstatt
- ❖ Kontamination des Grundwassers wird dadurch verhindert
- ❖ Demonstrationsanlage um über ökologische und natürliche Aufbereitung von Abwässer aufzuklären

→ **Schutz der Umwelt und der Gesundheit**



„Testplattform“ für Warmwasserkollektoren





Technische Schulungen (2021)

- ❖ Zusammenarbeit mit dem Ministerium für Arbeit in Jujuy
- ❖ Mehrwöchige Kurse zur Installation und Wartung von Warmwasserkollektoren
 - 100 eingeschriebenen und mehr als 80 Absolventen
- ❖ Ausbildung in nachhaltigem Bauen für Maurer mit 27 Absolventen



CEDIERA als Bildungsraum



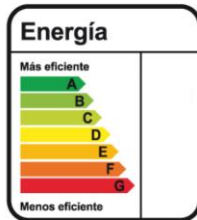
CEDIERA als Experimentierraum



Social Media: #EcoAndinaTips

- ❖ Ziel: Informationen zur Energieeinsparung sowie zum umweltbewussten Verhalten im Alltag für eine breite Öffentlichkeit über digitale Medien zugänglich zu machen
- ❖ Wöchentliche Beiträge auf Facebook und Instagram

ETIQUETA ENERGÉTICA DE ELECTRODOMÉSTICOS



¿Qué es?

Es una herramienta que te permite conocer de manera rápida y fácil cuál es el consumo de energía de los artefactos, electrodomésticos (heladera, lavarropas, aire acondicionado) y cuál es su nivel de eficiencia energética.

¿Dónde la encuentro?

Generalmente está en forma de adhesivo en un lugar visible y fácil de reconocer.

¿Cómo la leo?

Cada letra y color representa un nivel que va en una escala desde el más eficiente (letra A - color verde) al menos eficiente (letra G - color rojo). El nivel más eficiente significa menor consumo de energía.

FUNDACIÓN ECOANDINA, AV. 1 DE MAYO S/N. B°BAJO ALBIÑA, SAN SALVADOR DE JUJUY, PROVINCIA JUJUY, ARGENTINA.



#EcoAndinaTips

Tomar la ducha lo más rápido posible. Cerrar el grifo cuando nos enjuagamos el cuerpo y el cabello y abrirlo recién para enjuagar el champú.

Si se utiliza un termotanque solar, es aún más conveniente el ahorro en la ducha, para que el agua caliente alcance para otros miembros de la familia.



Fundación EcoAndina, Av. 1 de mayo s/n. B°Bajo Albiña, San Salvador de Jujuy, Provincia Jujuy, Argentina.





Vielen Dank!