

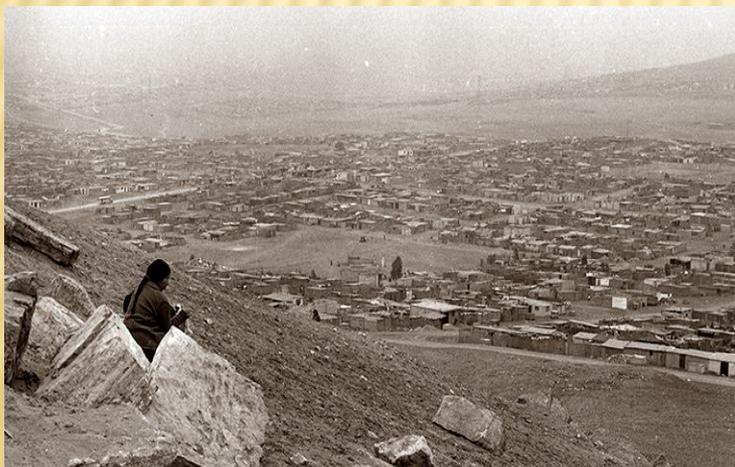
Pablo Portal Reategui
Proyecto Youthinkgreen Peru



YOUTHINKGREEN PERU



EL PROBLEMA DE LA ESCASEZ DE AGUA



1.200 millones de personas viven en zonas donde el agua escasea y se prevé que en el 2030 esta cifra aumente al 40% (2030 WRG, 2009). En las grandes ciudades el agua dulce se obtiene principalmente del tratamiento de las aguas provenientes de los ríos.



LA RECUPERACIÓN DEL HUMEDAL DE CHANCAY

Youthinkgreen entrevistó al científico Marino Morikawa quien se encargó de la recuperación del Humedal Santa Rosa de Chancay. Este humedal estuvo a punto de ser clausurado por la Municipalidad a causa de lo contaminado que estaba y la amenaza que representaba a las áreas circundantes y al mar.



EL AGOTAMIENTO DE LAS AGUAS SUBTERRÁNEAS EL SECAMIENTO DE LAS LAGUNAS EN ICA



según la FAO (2010)
las aguas
subterráneas
abastecen de agua
potable al 50% de la
población mundial
En Ica sólo queda un
oasis, los demás que
habían se han secado
debido al
agotamiento de las
aguas subterráneas.



CONSTRUYENDO UN DESTILADOR SOLAR CASERO



Una de las soluciones al problema de la falta de agua es a través de la construcción de un destilador solar casero.



El grupo YTG Perú visitó escuelas para explicar el proceso de elaboración del destilador casero a los estudiantes.

EL FENÓMENO DE LA NEBLINA



Entre Abril a Diciembre un manto de neblina cubre la desértica costa del Pacífico. En un lugar donde nunca llueve la neblina y sus diminutas gotas facilitan la captación de agua a través del atrapanieblas.



CONSTRUYENDO UN ATRAPANIEBLAS CASERO



Youthinkgreen Perú visitó los asentamientos humanos de la costa norte en el distrito de Ventanilla, Callao. Allí se construyó un atrapanieblas a fin de captar agua de la neblina que es un fenómeno recurrente en el lugar.



Para ello se necesitan un soporte de pino, eucalipto o metal al cual se sujeta una malla (raschel, rafia, etc), una canaleta de PVC y un colector.

MATERIALES PARA LA CONSTRUCCIÓN DE UN ATRAPANIEBLAS CASERO

- Bolsas vacías de arroz hasta formar un panel de aproximadamente 4 por 6 metros,
- Hilo grueso o pabilo,
- Una pieza de tubo PVC de 4 pulgadas de ancho,
- 2 palos de madera o eucalipto; y
- 1 colector



- Coser las bolsas de arroz y atarlas al soporte,
- Preparar el terreno y la base del atrapanieblas
- Cortar el tubo PVC de 4 pulgadas por la mitad con el fin de formar una canaleta y colocarlo debajo del panel formando un ángulo de 15 grados.
- Colocar el colector al final de la canaleta inclinada.

UTILIDAD DEL ATRAPANIEBLAS



El atrapanieblas debe ser colocado de la misma manera que se coloca un panel publicitario en los lugares altos donde se concentra la niebla.



Un atrapanieblas de 20 m² puede captar 150 litros diarios de agua. Su construcción es muy sencilla y es de gran utilidad para el riego de huertos, para el lavado de ropa, para el uso en los SSHH, etc.



YOUTHINKGREEN PERU



Sebastian Bayer
Fundacion Christo Vive

Fundación Cristo Vive Sustentable



Semana del Clima 2017

**Santiago Sustentable - Juntos contra el
Cambio Climático**

Somos...



Una organización privada sin fines de lucro
que trabaja para la **superación de la pobreza**
y para un país más justo y solidario

- ... 25 años de trayectoria
- ... Más de 33.000 beneficiarios por año
- ... 450 trabajadores, 70 voluntarios
- ... 27 convenios con distintos ministerios
- ... 23 Servicios en 8 comunas de Santiago
- ... 90% financiamiento vía fondos públicos



Nuestros servicios en Santiago



MAPA DE SERVICIOS

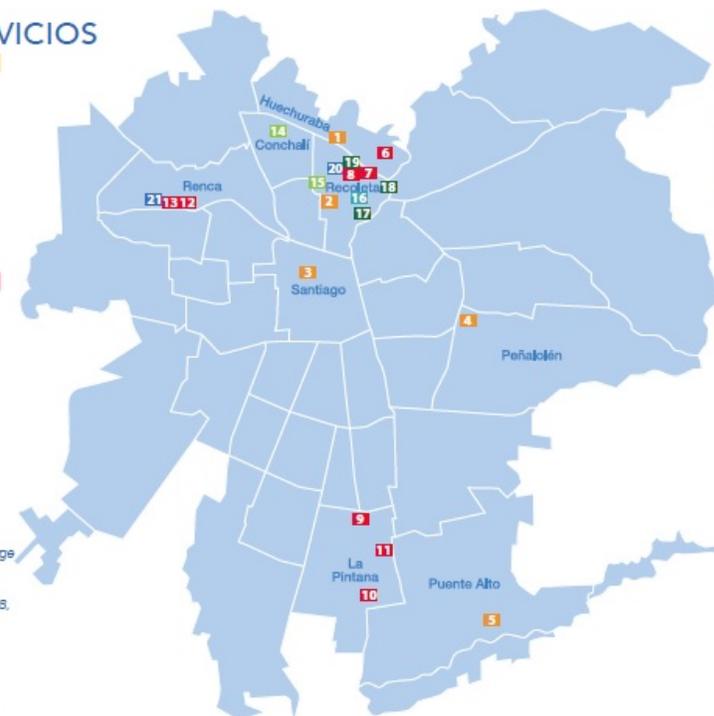
- FORMACIÓN LABORAL**
- 1 Sede Huechuraba
Avenida Recoleta 5441
 - 2 Sede Recoleta
Avenida Recoleta 4125
 - 3 Sede Santiago
Santo Domingo 1690
 - 4 Sede Peñalolén
El Lago 5800
 - 5 Sede Puente Alto
Ramón Barros Luco 773

- EDUCACIÓN INICIAL**
- HUECHURABA**
- 6 Sala Cuna Militaray
Pasaje El Peñón 5617
- RECOLETA**
- 7 Jardín Infantil Naciente
José Santos Ossa 3840
 - 8 Sala Cuna Naciente
José Santos Ossa, 3716

- LA PINTANA**
- 9 Jardín Infantil Tierra de Niños
Venancia Leiva 1309
 - 10 Sala Cuna Peumayén
Av. Juanita 14064, Población Jorge Alessandri (sector El Castillo)
 - 11 Sala Cuna Rayón
Humberto Días Casanueva 11055, Población José Donoso (sector Santo Tomás)

- RENCA**
- 12 Jardín Infantil Cristo Vive
Hércules 1100, Población Villa Mercedes
 - 13 Sala Cuna Cristo Vive
Pasaje Agrigento 7418, Población Villa Mercedes

- REHABILITACIÓN DE ADICCIONES**
- CONCHALÍ**
- 14 Centro Taita Kum Adultos
El Cusco 1280
- RECOLETA**
- 15 Centro Taita Kum Joven
Urmeneta 948



- DISCAPACIDAD ADULTOS**
- RECOLETA**
- 16 Hogar Dios con Nosotros
José Manuel Silva s/n,
Villa Héroes de la Concepción
(ex Ángela Davis)
- PERSONAS EN SITUACIÓN DE CALLE**
- RECOLETA**
- 17 Residencia para la Superación
Cristo Acoge
Lirjay 0179
 - 18 Albergue Recoleta
Los Carnerales 420
 - 19 Programa Calle
Adela Martínez 534, Recoleta
- SALUD FAMILIAR Y COMUNITARIA**
- RECOLETA**
- 20 Centro de Salud Familiar Cristo Vive
(CESFAM Cristo Vive)
Avenida Recoleta 4125
- RENCA**
- 21 Policlínico Villa Mercedes
Rhea 7441, Población Villa Mercedes

Áreas de trabajo:



Educación inicial Discapacidad Adultos Salud familiar Formación laboral Rehabilitación de adicciones

Sedes en

Huechuraba
Conchalí
Renca
Recoleta

Santiago Centro
Peñalolén
La Pintana
Puente Alto

Idea y motivación

Idea y motivación del proyecto solar

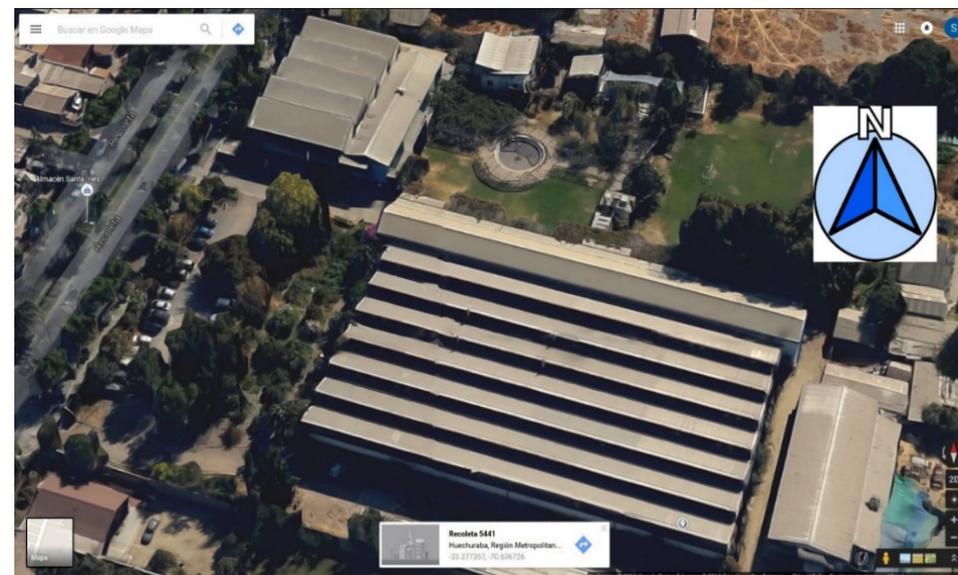
1. El sueño de Karoline:

- Consumo eléctrico autosustentable para nuestra **Escuela de Formación Profesional en Oficio** en Huechuraba.
- Conectarnos a la red eléctrica para inyectar el excedente para generar ingresos por la venta de electricidad.

2. Nueva estratégica FCV

- Se definió este año la sustentabilidad energética como nuevo pilar estratégico de FCV

-> Construcción de un “Techo solar” en los talleres de la Escuela de Formación Profesional en Oficio (EFPO)



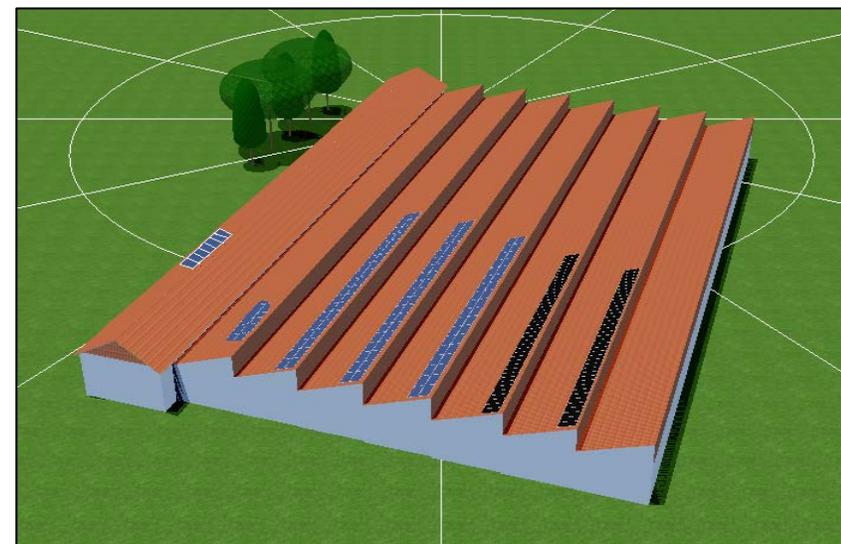
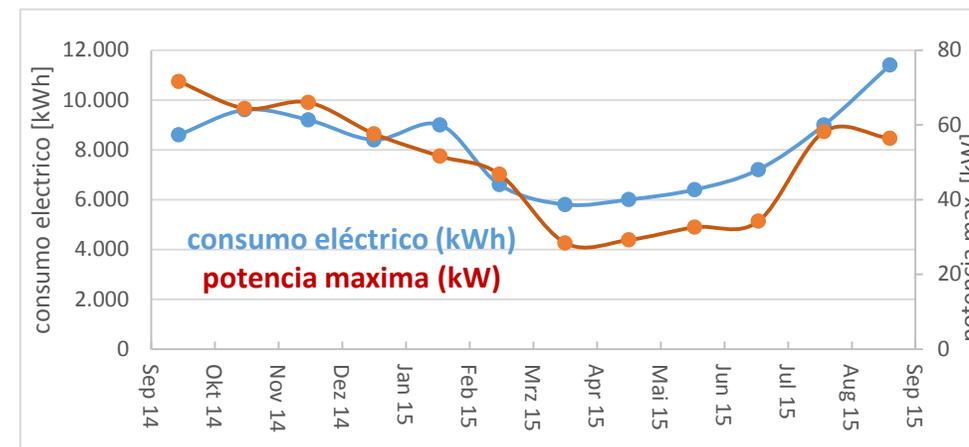
Idea y motivación

Status Quo eléctrico

La sede Huechuraba tiene un **consumo eléctrico** de app. **97,2 MWh/año**

-> La planta fotovoltaica tendrá una potencia de **44 kWp** con una producción de app. **64 MWh/año**

-> Potencial de ahorro lumínico **con medidas de eficiencia energética** (cambio lumínico a LED, educación energética, Smart Energy Management) **hasta un 25 %**



Planificación y Instalación

Participantes

- alumnos FCV del curso de electricidad y fotovoltaica
- estudiantes de la Universidad de Colonia,

Tecnología

Tipo	Marca	Potencia	Cantidad
Monocristalinos	CanadianSolar	240Wp	6 unidades
Monocristalinos	JaSolar	200Wp	14 unidades
Policristalinos:	Astronergy	270Wp	112 unidades
Capa Fina	Avancis	120Wp	84 unidades

Inversores SMA

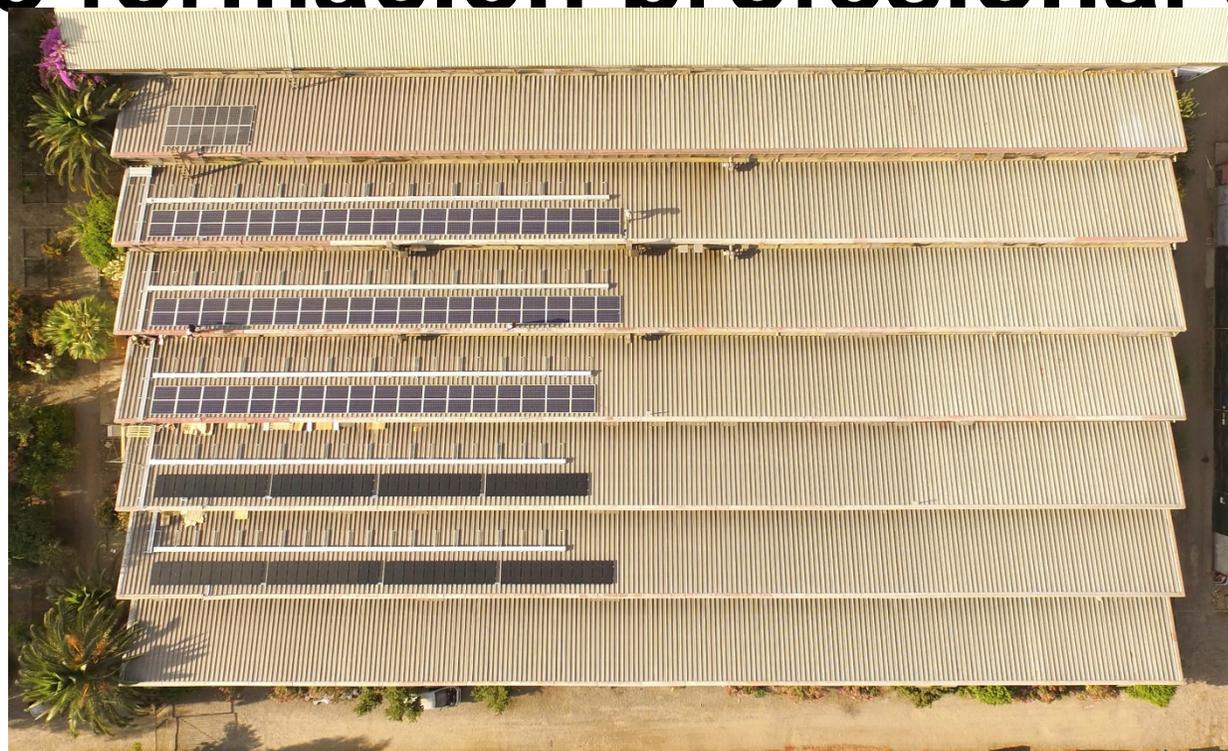
Trifásicos: SMA STP 5000, 10000 y 20000

Monofásicos: SMA SB1300 1600

[Link plano unilineal](#)



**Ven a conocer nuestra planta fotovoltaica y
nuestros
cursos de formación profesional en oficio**





Muchas gracias !!!

Encargado del proyecto:

Sebastian Bayer

Asesor de Formación Profesional en Oficinas
para las Energías Renovables - Experto Integrado CIM/GIZ
sebastian.bayer@cimonline.de

Av. Recoleta 5441, Huechuraba
Casilla postal 2943, Santiago de Chile
Cel.: +56 9 67896260
Tel.: +56 2 24010008 anexo 215
www.fundacioncristovive.cl
www.cimonline.de



Centre for International
Migration and Development

a joint operation of GIZ and the
German Federal Employment Agency