

Cooperativas Solares y Modelo Postcoderoos

3. Cooperativas Solares y el Modelo Postcoderoos

País: Países Bajos | **Tipo:** Modelo Regulatorio + Cooperativas Solares | **Periodo:** 2014-presente

Historia y Contexto

El modelo Postcoderoos (literalmente "rosa de códigos postales") es una innovación regulatoria holandesa que ha sido fundamental para el crecimiento de las cooperativas solares en el país. Introducido en 2014, el esquema permite a residentes que no pueden o no quieren instalar paneles solares en sus propios techos participar en proyectos solares colectivos ubicados en su área de código postal.

El nombre proviene de la forma en que se define el área elegible: el código postal donde se ubica la instalación solar, más los códigos postales adyacentes, forman una "rosa" o patrón. Los miembros de cooperativas dentro de esta área reciben un descuento en su factura energética proporcional a la electricidad generada por su participación.

En 2021, el esquema Postcoderoos fue reemplazado por el **SCE (Subsidierregeling Cooperatieve Energieopwekking)**, que mantiene principios similares pero con regulaciones actualizadas y una asignación presupuestaria mayor: EUR 78 millones en 2026.

Zon op Nederland es la plataforma de Energie Samen que apoya específicamente a las cooperativas solares locales en el desarrollo de sus proyectos, proporcionando asistencia técnica, legal y financiera.

Modelo de Gobernanza

Las cooperativas solares bajo el modelo Postcoderoos/SCE funcionan típicamente así:

- **Forma jurídica:** Cooperatie U.A. (cooperativa) o Vereniging van Eigenaren (VvE, asociación de propietarios)
- **Membresía:** Personas físicas, empresas, fundaciones u organizaciones con una conexión eléctrica de pequeño consumidor en el área de código postal de la instalación
- **Requisito mínimo:** Al menos 1 miembro por cada 5 kWp de capacidad instalada
- **Gobernanza:** Asamblea general con un voto por miembro, junta directiva elegida, transparencia financiera total

Escala y Capacidad

Segun la Lokale Energie Monitor 2024:

- El **69% de las cooperativas holandesas** (aproximadamente 484 de 702) trabajan en proyectos solares
- Los proyectos solares cooperativos en parques terrestres y acuaticos superaron por primera vez la generacion en techos en 2024
- **172 proyectos en cartera** (361 MWp) con finalizacion prevista para 2025-2026
- **276 MWp adicionales** en preparacion
- La generacion solar cooperativa contribuye significativamente al objetivo holandes de 35 TWh de renovables en tierra para 2030

Modelo Financiero

Para los miembros:

- Inversion tipica de EUR 250 a EUR 500 por participacion (que representa un numero determinado de paneles solares o kWp)
- Retorno a traves del descuento en la factura energetica (la electricidad generada por sus paneles se descuenta del consumo)
- El subsidio SCE cubre la diferencia entre el costo de generacion y el precio de mercado, garantizando viabilidad financiera durante 15 anos

Para las cooperativas:

- Capital de los miembros + financiamiento del Realisatiefonds (prestamos de EUR 30.000 a EUR 1.000.000)
- Subsidio SCE para asegurar flujo de caja predecible
- Costos de operacion y mantenimiento cubiertos por los ingresos de generacion
- Típicamente se buscan techos grandes (escuelas, edificios publicos, naves industriales) o terrenos para instalar los paneles

Impacto

- Democratizacion del acceso a la energia solar: inquilinos, residentes de apartamentos y personas sin techo propio pueden ser copropietarios de paneles solares
- Reduccion de costos energeticos para los miembros
- Generacion de conciencia ambiental y cohesion comunitaria
- Contribucion al objetivo nacional de transicion energetica
- Miles de proyectos solares comunitarios operativos en todo el pais

Lecciones para Colombia

Directamente aplicable:

- El concepto de "solar compartido" (compartir una instalacion solar entre multiples miembros que no tienen su propio techo) es altamente relevante para Colombia, donde muchas personas viven en apartamentos o viviendas sin techo apto
- El modelo de codigo postal podria adaptarse a barrios, veredas o comunas colombianas
- La exigencia de al menos 1 miembro por 5 kWp incentiva la participacion comunitaria real
- El subsidio de 15 anos (SCE) proporciona certidumbre financiera; Colombia podria replicar esto a traves de contratos PPA a largo plazo con comercializadores

Requiere adaptacion:

- El marco regulatorio colombiano para la autogeneracion compartida esta en desarrollo. La CREG ha avanzado con resoluciones sobre comunidades energeticas, pero falta mayor claridad
 - La infraestructura de medicion neta (net metering) y compensacion es menos madura en Colombia
 - Los montos de inversion por miembro deben calibrarse para el contexto colombiano, posiblemente con participaciones desde COP 200.000 (USD 50)
-
-

Revisión #1
Creado 2026-07-16 21:31:16 UTC por Angelica Diaz
Actualizado 2026-07-16 21:31:16 UTC por Angelica Diaz