

# APORTES DE LA INNOVACIÓN TECNOLÓGICA PARA LA MINERÍA DEL FUTURO



**Ulrike Broschek**

Subgerente Gestión Hídrica  
**Fundación Chile**

## PARTICIPACIÓN DE CHILE EN EL MERCADO MUNDIAL

**32% COBRE 5,4 MM TM**

**2% ORO 45 TM**

**5% PLATA 1.130 TM**

**14% MOLIBDENO 35 .000 TM**

## PRODUCCIÓN

### COBRE

Mayo 2013/ EXPORTACIONES AUMENTAN **14%**

Crecimiento continuo cercano a **5.3 MILLONES/año**

## CONSUMO

### ENERGIA

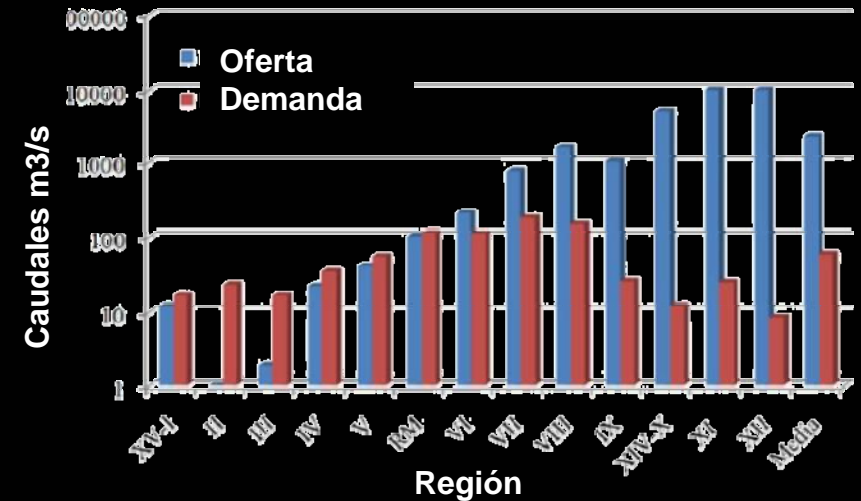
**129.583 Terajoule/ Año**

### AGUA

**11,9 m<sup>3</sup>/s → 17,1 m<sup>3</sup>/s (INCREMENTO 44,6% HACIA 2020)**

Fuente: [www.cochilco.cl](http://www.cochilco.cl)

## DISPONIBILIDAD DE RECURSOS



Fuente: Informe Banco Mundial 2011

Crecimiento del uso del agua por sectores (m<sup>3</sup>/s/año)

Uso	1990	1999	2002	2006
Riego	516	611	647	527
Agua Potable	27	34	37	40
Industrial	47	68	77	84
Minería	43	51	53	63
Energía	1.189	2.914	3.929	3.997
Total	1.823	3.678	4.743	4.711

Fuente: Universidad de Chile



# ROUTE MAP A&MA



Gestión Hídrica

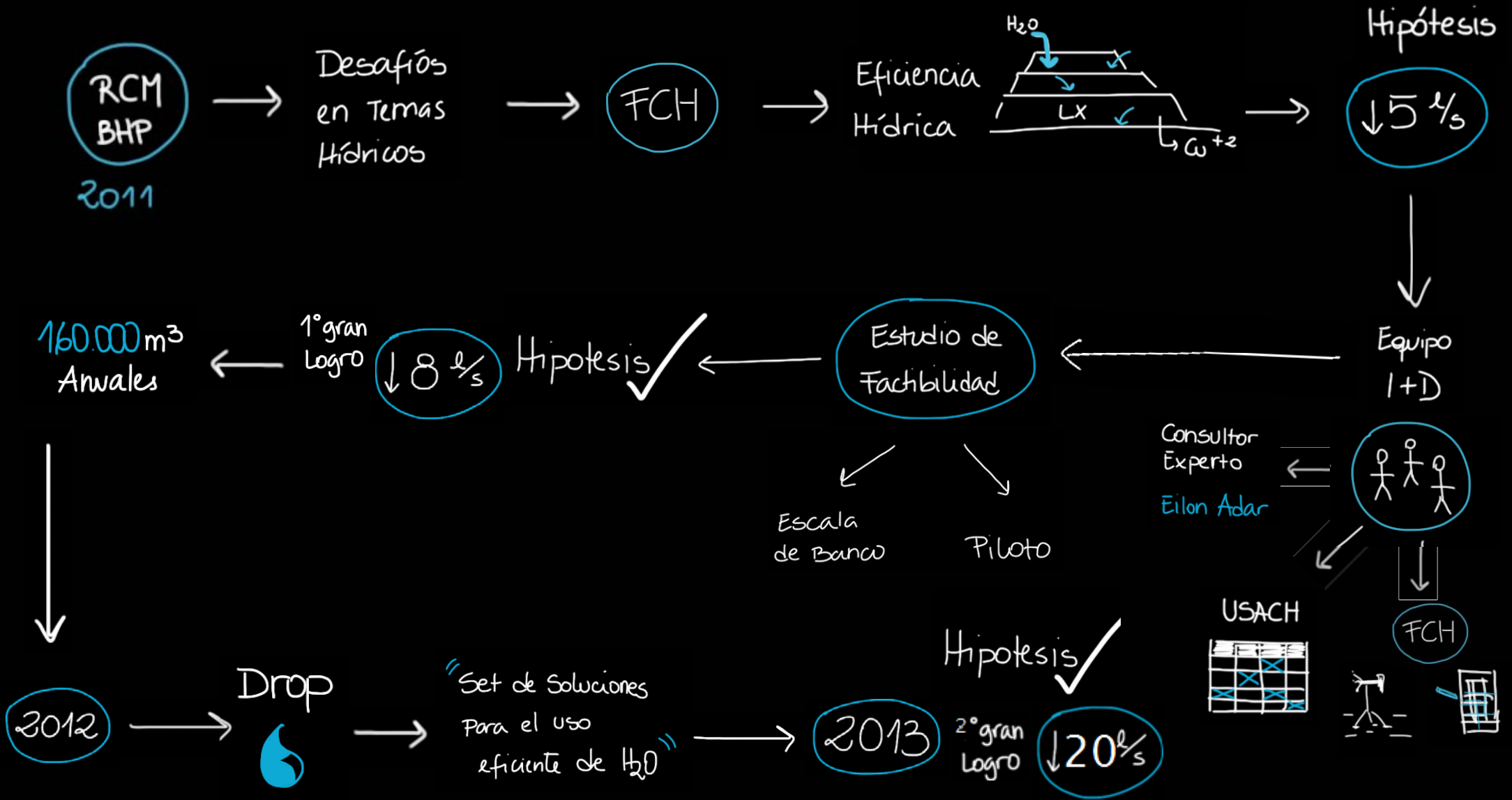


Gestión de Riesgo Ambiental

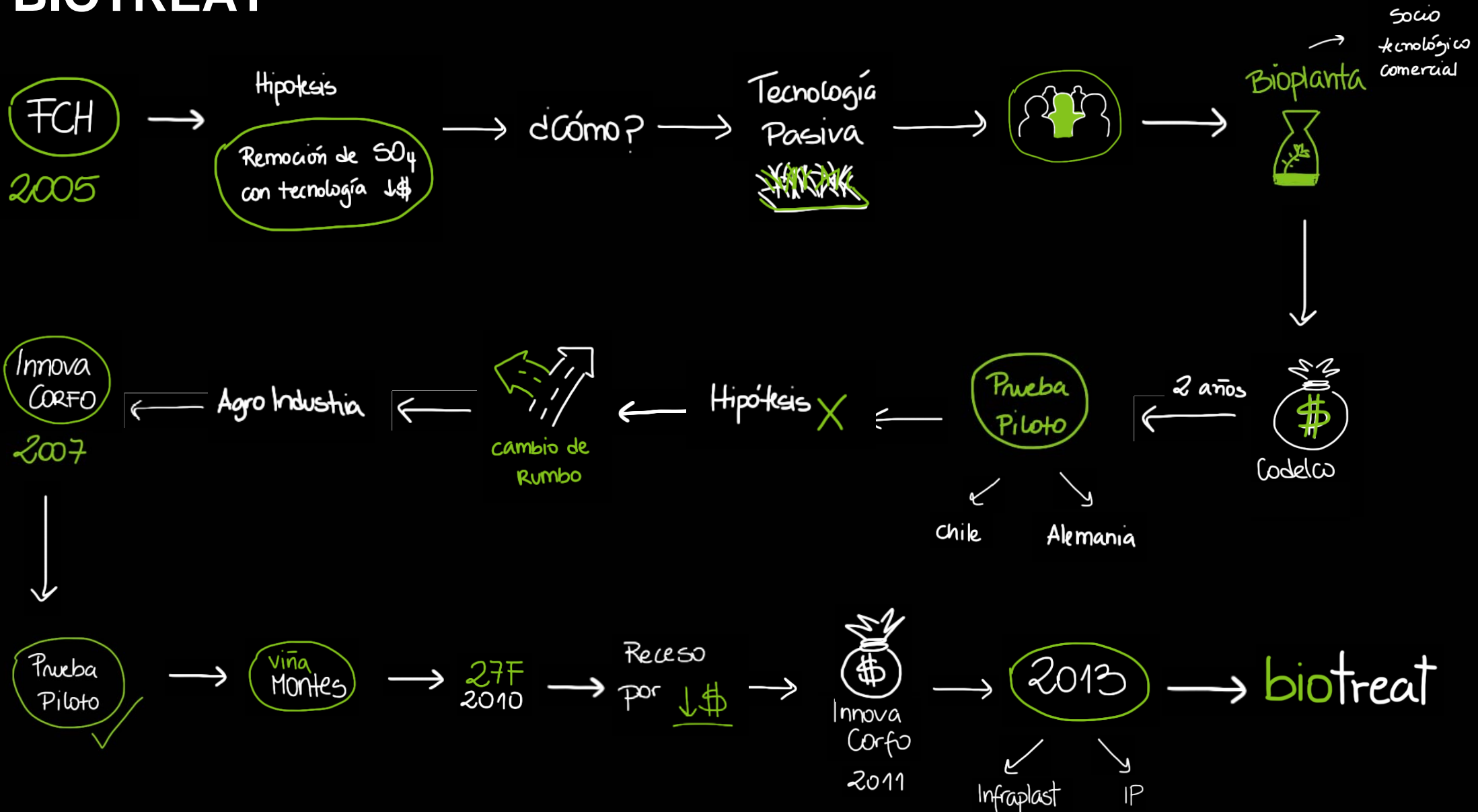


Gestión de la Sustentabilidad

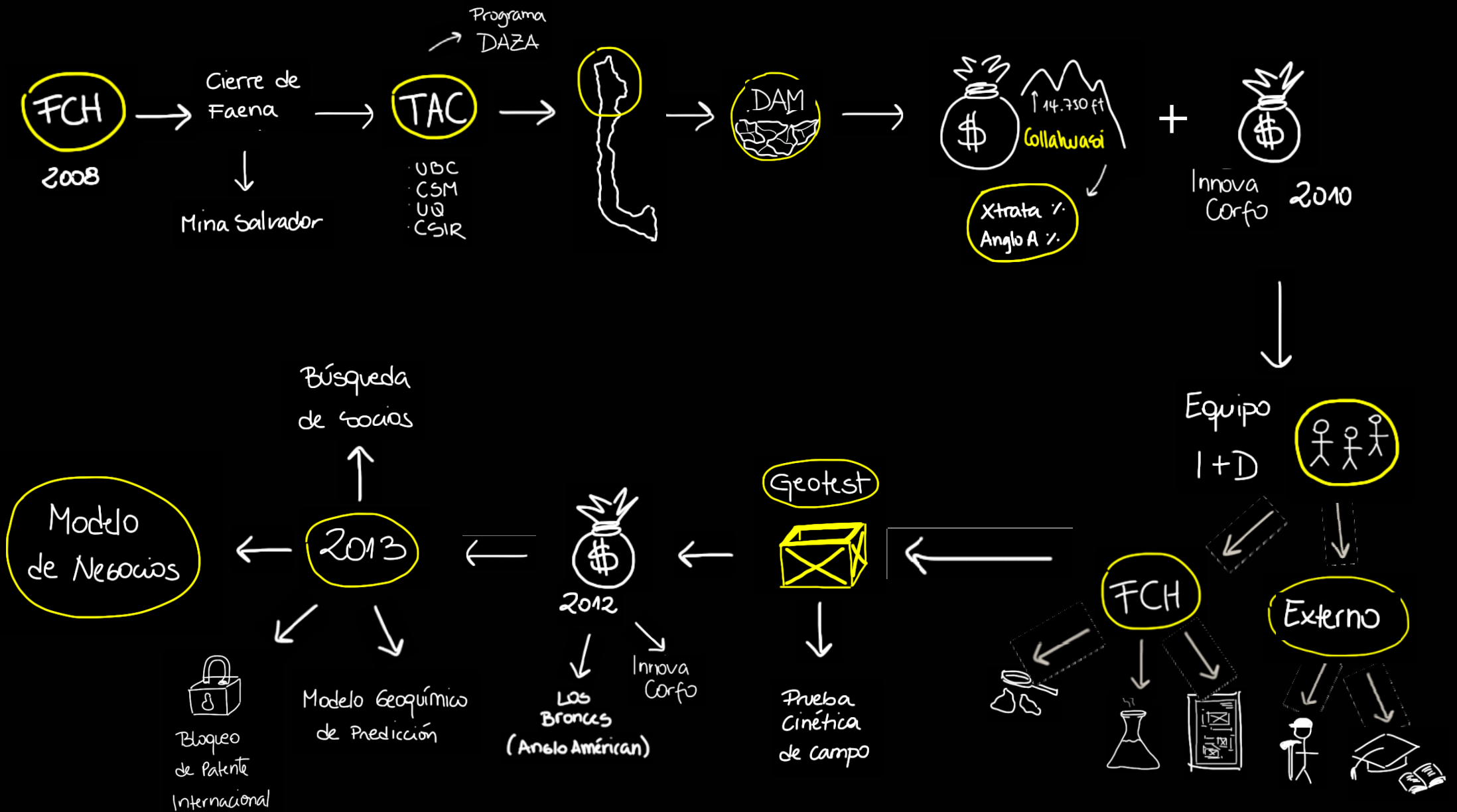
# TRAYECTORIA TECNOLÓGICA- DROP



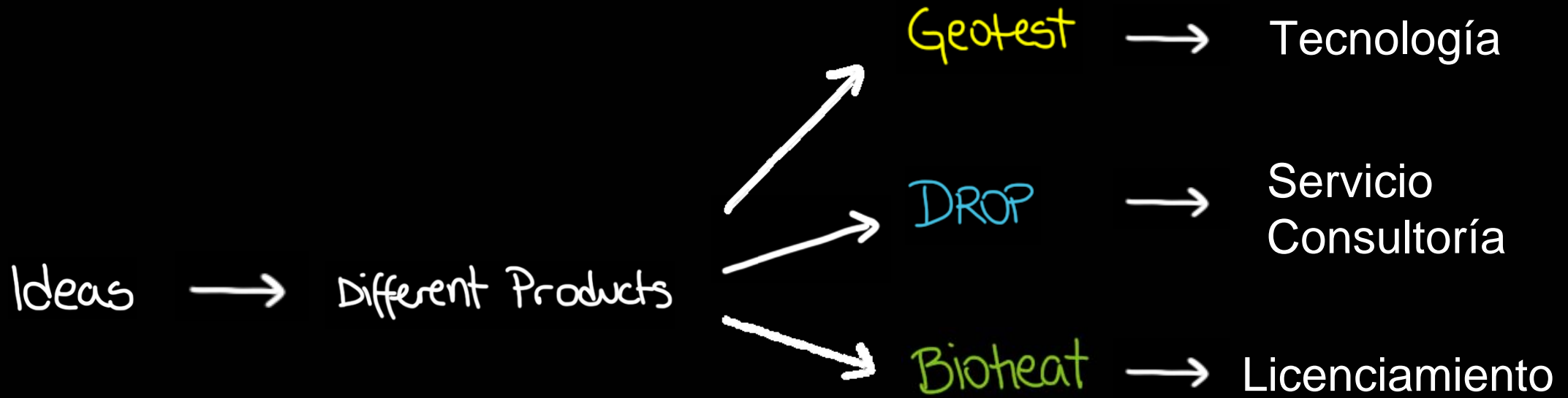
# TRAYECTORIA TECNOLÓGICA- BIOTREAT



# TRAYECTORIA TECNOLÓGICA- GEOTEST



# VIAS DE DESARROLLO TECNOLÓGICO



# APORTES DE LA INNOVACIÓN TECNOLÓGICA PARA LA MINERÍA DEL FUTURO



**Ulrike Broschek**

Subgerente Gestión Hídrica  
**Fundación Chile**