

Mecanismos y Redes de Transferencia de Tecnologías de Cambio Climático en América Latina y el Caribe: **Experiencias en Eficiencia Energética y Energías Renovables**

Este proyecto ha sido posible gracias al apoyo técnico del Banco Interamericano de Desarrollo (BID), agencia implementadora del mismo y del Fondo para el Medio Ambiente Mundial (FMAM), quien proveyó los fondos a través de la Cooperación Técnica Regional No Reembolsable No. ATN/FM-14836-RG.

Sus principales impactos han sido los siguientes: promoción, desarrollo y transferencia de tecnologías ambientalmente racionales (EST, por sus siglas en inglés) en países ALyC, con el fin de contribuir a la meta final de reducir las emisiones de gases de efecto invernadero (GEI) y la vulnerabilidad a los efectos del cambio climático (CC) en sectores específicos de la región. La estrategia del proyecto ha sido construir las capacidades nacionales para identificar, evaluar, desarrollar y transferir tecnologías ambientalmente racionales (EST por sus siglas en inglés) en la región.

El proyecto, ha estado conformado por una serie de estudios de caso y de análisis (que abarcaron 22 estudios principales, y 10 estudios secundarios) de los siguientes lugares: Argentina (Ciudad de Buenos Aires, y Municipio de Uspallata), Colombia (Total país, Nariño y Bucaramanga), Brasil (Total país, y Fortaleza), Costa Rica, Chile (total país, y Santiago), Ecuador (Total país, Islas Galápagos), El Salvador (Sonsonate), Guatemala, República Dominicana, y Uruguay. También abarca análisis comparativos por país, realizados para: Argentina, Barbados, Brasil, Colombia, Chile, Jamaica, México, Nicaragua, Panamá, Perú, República Dominicana, y Uruguay.

Estos estudios se hicieron acompañados por diferentes actividades de difusión y capacitación (más de 50), de las que participaron más de 1500 personas, así como de otras tareas que se enmarcaron en el mismo. Todo ello aportó suficientes elementos como para poder componer una razonable visión general del estado del arte de las EST en la región, que proporcione un sólido sustento para la determinación de las acciones de promoción del desarrollo y transferencia de dichas tecnologías. Se espera que varios de los estudios realizados, tengan continuidad e implementación concreta, como por ejemplo en : Guatemala, Islas Galápagos (Ecuador), CABA, UBA y Mendoza en Argentina, Uruguay, etc.

A continuación, se presentan dos tablas resumen que muestran la información más destacada de cada uno de los estudios desarrollados en Energías Renovables y Eficiencia Energética, así como los enlaces más relevantes para la obtención de documentos y conferencias.

Finalmente, agradecemos a todas las personas que han colaborado directa e indirectamente, en la realización de los trabajos de base: consultores, autoridades y organismos públicos locales y nacionales, empresas de servicios energéticos involucradas, y por supuesto a los coordinadores del BID, sin cuyo acompañamiento y comprensión, no hubiera sido posible llegar a buen final.

• **Tabla 1. Estudios de EST EN ENERGÍAS RENOVABLES**

ENERGIAS RENOVABLES												
	Nombre del proyecto	Ciudad/país	Tema	Consultor	Beneficiario directo	Instrumentos analizados / propuestos	Proyección de nueva energía producida		Proyección de emisiones evitadas (tonCO2eq)		Link de Informe de Sintesis	resultados de la presentación final
1	Subastas de electricidad procedente de fuentes de energía renovable en América Latina y Caribe: Brasil, Panamá y Uruguay (2017)	Brasil Panamá Uruguay	Subastas de Energías Renovables	Factor (ES)	Entidades públicas de América Latina y el Caribe encargadas de la gestión de energías renovables.	Comando Control; Incentivos económicos; Bienes provistos por el Gobierno.	N.A.		N.A.		http://fundacionbariloche.org.ar/wp-content/uploads/2019/04/2.-Resumen-Ejecutivo-Balance-Neto.pdf	
2	Utilización del mecanismo de balance neto para la promoción de la generación de electricidad descentralizada a partir de fuentes renovables en América Latina y Caribe: Chile y México (2017)	Chile México	Balace Neto	Factor (ES)	Entidades públicas de América Latina y el Caribe encargadas de la gestión de energías renovables.	Comando Control; Incentivos económicos; Bienes provistos por el Gobierno.	N.A.		N.A.		http://fundacionbariloche.org.ar/wp-content/uploads/2019/04/2.-Caso-Estudio-Balance-Neto-Chile.pdf	https://www.youtube.com/watch?v=EekGz9O0B7A
3	Estudio de caso sobre calentadores de agua solares para edificios residenciales en 6 países de América Latina y el Caribe (2018).	Barbados, Brasil, Colombia, Chile, México y Uruguay	Calentadores Solares Térmicos	Christian Navntoft	Entidades públicas y privadas de América Latina y el Caribe interesadas en la energía solar térmica	Comando Control; Incentivos económicos; Instrumentos basados en y esquemas voluntarios.	Barbados	178923 MWh/año	Barbados	19.889 tonCO2eq/año	http://ledslac.org/es/2018/07/analisis-integral-del-mercado-de-calentadores-de-agua-solares-para-seis-paises-de-america-latina-y-el-caribe/	
						Brazil	10043482 MWh/año	Brazil	1'353.898 tonCO2eq/año			
						Colombia	80000 MWh/año	Colombia	19.220 tonCO2eq/año			
						Chile	199803 MWh/año	Chile	63.327 tonCO2eq/año			
						Mexico	2028960 MWh/año	Mexico	470.569 tonCO2eq/año			
						Uruguay	35630 MWh/año	Uruguay	1.360 tonCO2eq/año			

ENERGIAS RENOVABLES										
	Nombre del proyecto	Ciudad/país	Tema	Consultor	Beneficiario directo	Instrumentos analizados / propuestos	Proyección de nueva energía producida	Proyección de emisiones evitadas (tonCO2eq)	Link de Informe de Síntesis	resultados de la presentación final
4	Hoja de Ruta de Tecnologías con base en residuos de biomasa para generación de energía térmica en el sector industrial en Costa Rica al 2030 (2017)	Costa Rica	Biomasa	Consortio: EMA-CICR y Chirropó Consultores	Ministerio de Industrias, Ambiente y Energía de Costa Rica (MINAE)	Instrumentos basados en información y esquemas voluntarios	La contribución de la biomasa pasaría de 18.000 TJ actuales a unos 26.000 TJ.	1'321.311 tonCO2eq desde el 2017 hasta el 2030	http://fundacionbariloche.org.ar/proyecto-gef-bid-fb/fichas-e-informes/ Link: http://fundacionbariloche.org.ar/wp-content/uploads/2019/04/BIOMATEC_Valorizaci%C3%B3n_Biomasa-forestal_RHN_Costa-Rica_RE-1.pdf	
5	Hoja de Ruta de Tecnología solar para calentamiento de agua, calefacción y refrigeración en edificios residenciales, comerciales e industriales en Costa Rica al 2030 (2017)	Costa Rica	Solar térmica	Consortio: EMA-CICR y Chirropó Consultores	Ministerio de Industrias, Ambiente y Energía de Costa Rica (MINAE)	Instrumentos basados en información y esquemas voluntarios	18,13 GWh desde 2017 hasta 2030	5.126 tonCO2eq desde el 2017 hasta el 2030	http://fundacionbariloche.org.ar/proyecto-gef-bid-fb/fichas-e-informes/	http://fundacionbariloche.org.ar/wp-content/uploads/2019/04/4.-Resumen-Ejeutivo-Hoja-de-Ruta-Tecnol%C3%B3gica-Costa-Rica-Solar.pdf
6	Análisis comparativo de marcos regulatorios y comerciales para la adopción de energía solar fotovoltaica para edificaciones comerciales, residenciales industriales y públicas en países seleccionados de América Latina y el Caribe. (2018)	Brasil, Chile y México	Solar Fotovoltaica sobre techos	Ernst&Young SAS Colombia	Entidades públicas y privadas de América Latina y el Caribe interesadas en generación distribuida con solar fotovoltaica	Comando Control; Incentivos económicos.	N.A.	N.A.	http://fundacionbariloche.org.ar/wp-content/uploads/2019/04/4.-Resumen-Ejeutivo-Hoja-de-Ruta-Tecnol%C3%B3gica-Costa-Rica-Solar.pdf	http://ledslac.org/es/2018/09/analisis-comparativo-de-marcos-regulatorios-y-comerciales-para-la-adopcion-de-energia-solar-fotovoltaica-en-brasil-chile-y-mexico

ENERGIAS RENOVABLES										
	Nombre del proyecto	Ciudad/país	Tema	Consultor	Beneficiario directo	Instrumentos analizados / propuestos	Proyección de nueva energía producida	Proyección de emisiones evitadas (tonCO2eq)	Link de Informe de Síntesis	resultados de la presentación final
7	Generación distribuida con solar fotovoltaica y almacenamiento para el Noroeste de la Provincia de Santa Fe, Argentina. (2017)	Ceres, Tostado, San Cristobal (Santa Fe, Argentina)	Parques solares fotovoltaicos	Consorcio ESIN-TTA	Secretaría de Estado de la Energía de la Provincia de Santa Fe de Argentina	Bienes provistos por el Gobierno; Incentivos económicos.	56.591,42 MWh/año	39.614 tonCO2eq/año.	http://fundacionbariloche.org.ar/wp-content/uploads/2019/04/Resumen-Ejecutivo-Sistemas-Solares-Caso-Argentina.pdf	
8	Sistemas Fotovoltaicos en 104 Instituciones Educativas de la Subregión "Sanquianga" de la Gobernación de Nariño, Colombia. (2018)	Sanquianga (Nariño, Colombia)	Solar fotovoltaica off grid	Consorcio TTA, Hemeva, Ecoturismo	Gobernación de Nariño, Colombia	Incentivos económicos; Bienes provistos por el Gobierno; Instrumentos basados en información y esquemas voluntarios	0,211 MWh/año	168.71 tCO2eq/año.	http://fundacionbariloche.org.ar/wp-content/uploads/2019/04/Resumen-Ejecutivo-Sistemas-Solares-Caso-Colombia.pdf	
9	"Carbon Management Plan" del Gobierno del Estado de Jalisco, México.	Guadalajara (Jalisco, México)	Solar Fotovoltaica sobre techos	Consorcio TTA, Hemeva, Ecoturismo	Secretaría de Medio Ambiente y Desarrollo Territorial (SEMADET) de Jalisco	Comando Control; Incentivos económicos; Instrumentos basados en información y esquemas voluntarios.	88.967,41 MWh/año	43.683 tonCO2eq/año.	http://fundacionbariloche.org.ar/wp-content/uploads/2019/04/Resumen-Ejecutivo-Sistemas-Solares-Caso-Mexico.pdf	

ENERGIAS RENOVABLES										
	Nombre del proyecto	Ciudad/país	Tema	Consultor	Beneficiario directo	Instrumentos analizados / propuestos	Proyección de nueva energía producida	Proyección de emisiones evitadas (tonCO2eq)	Link de Informe de Síntesis	resultados de la presentación final
10	Valorización económica del potencial energético de la biomasa forestal en la Región Huetar Norte de Costa Rica que sirva como base para la formulación de políticas que consoliden la participación forestal dentro de las opciones energéticas sostenibles.	Costa Rica	Biomasa forestal	Biomatec	MINAE-FONAFIFO Costa Rica	Comando Control; Incentivos económicos; Bienes provistos por el Gobierno; Instrumentos basados en Información y esquemas voluntarios.	[Hornos de Leña]: 8.388,65 MWh/año [Sustitución de Calderas de Bunker]: 84.719,85 MWh/año [Planta CHP+P]: 554.984,46 MWh/año	[Hornos de Leña]: 18.74 tonCO2eq/año. [Sustitución de Calderas de Bunker]: 23.589 tonCO2eq/año. [Planta CHP+P]: 917,271 tonCO2eq/año.	http://fundacionbariloche.org.ar/proyecto-gef-bid-fb/fichas-e-informes/ Link: http://fundacionbariloche.org.ar/wp-content/uploads/2019/04/BIOMATEC_Valorizaci%C3%B3n_Biomasa-forestal_RHN_Costa-Rica_RE-1.pdf	https://www.dropbox.com/s/rtqg1mznoh68ns8/BIOMATEC%20Presentaci%C3%B3n%20resultados%20finales%20Biomasa%20RHN_2020_04.pdf?dl=0
11	Análisis y fundamentación técnica para la formulación de una propuesta de política fiscal que fomente desde la perspectiva de la responsabilidad extendida empresarial, el uso y aprovechamiento de la generación eléctrica distribuida a partir de fuentes renovables.	Guatemala	Política fiscal para generación distribuida con solar fotovoltaica	Factor (ES)	Ministerio de Finanzas de Guatemala	Incentivos económicos; Bienes provistos por el Gobierno.	N.A.	N.A.	http://fundacionbariloche.org.ar/proyecto-gef-bid-fb/fichas-e-informes/	http://ledslac.org/es/2020/08/propuesta-de-lineamientos-de-politica-fiscal-para-generacion-distribuida-a-rtar-de-la-energia-solar-fotovoltaica-en-guatemala/

ENERGIAS RENOVABLES										
	Nombre del proyecto	Ciudad/país	Tema	Consultor	Beneficiario directo	Instrumentos analizados / propuestos	Proyección de nueva energía producida	Proyección de emisiones evitadas (tonCO2eq)	Link de Informe de Síntesis	resultados de la presentación final
12	Plan de Acción para la Transición Energética Sostenible del Archipiélago de las Islas Galápagos, período 2020-2040	Galápagos (Ecuador)	Prospección energética	Investigadores Gustavo Barbarán; Rafael Andrés Soria; Maricruz Aurelia Fun Sang; Sebastián Insuasti Moreta; Francisco Lallana; Nicolás Di Sbroiavacca; y Gustavo Nadal	Consejo de Gobierno de Régimen Especial de Galápagos (CGREG). Ministerio de Energía y Recursos Naturales no Renovables (MERNNR)	Comando Control; Incentivos económicos; Bienes provistos por el Gobierno; Instrumentos basados en Información y esquemas voluntarios.	El escenario de referencia sin cambios hasta 2040, proyecta una demanda energética final máxima en 2030 de 440 KBEP; los escenarios de descarbonización a 2040 estiman reducciones de : Escenario Bajo aprox 25%, Escenario medio aprox 45% Escenario alto, aprox 90%.	A 2040, en el escenario de referencia, las emisiones llegan a un valor PER CÁPITA de 4,2 tonCO2eq (actualmente son 6 tonCO2eq). Para los escenarios de baja, media y alta descarbonización, las emisiones PER CÁPITA, respectivamente son de 2,3, 1,4 y 0,25 tonCO2eq.	en http://fundacionbariloche.org.ar/proyecto-gef-bid-fb/fichas-e-informes/	https://youtu.be/n8V8Z5fZjM0
13	Evaluación de sistemas solares fotovoltaicos aislados y sus esquemas de sostenibilidad	Colombia	Acceso a la energía	Universidad Politécnica de Madrid	Unidad de Planeación Minero Energética de Colombia	Comando Control; Incentivos económicos; Bienes provistos por el Gobierno; Instrumentos basados en Información y esquemas voluntarios.	N.A.	N.A.	http://fundacionbariloche.org.ar/proyecto-gef-bid-fb/fichas-e-informes/	https://www.youtube.com/watch?v=yHcSpeLAtN8
14	Líneas de acción para el aprovechamiento energético sostenible de la biomasa residual proveniente de la agroindustria de la palma africana y del arroz (cascarilla) en el Ecuador para generación distribuida de energía eléctrica.	Ecuador	Biomasa residual agroindustrial	ESIN Consultores	Corporación Eléctrica del Ecuador (CELEC EP)	Comando Control; Incentivos económicos; Bienes provistos por el Gobierno; Instrumentos basados en Información y esquemas voluntarios.	262.2 GWh/año	150.974 tonCO2eq/año	http://fundacionbariloche.org.ar/proyecto-gef-bid-fb/fichas-e-informes/	https://www.youtube.com/watch?v=mPalD_PZ-XY&ab_channel=Fundaci%C3%B3nBariloche

• **Tabla 2. Estudios de EST en Eficiencia energética**

EFICIENCIA ENERGÉTICA										
	Nombre del proyecto	Ciudad/país	Tema	Consultor	Beneficiario directo	Instrumentos analizados / propuestos	Proyección de ahorros de energía	Proyección de emisiones evitadas (tonCO2eq)	Link de Informe de Síntesis	resultados de la presentación final
1	Modelos de Negocio Innovadores para Alumbrado Público en ALC	Buenos Aires, Bucaramanga, Fortaleza, Ciudad de México, Santiago, Sonsonate.	Alumbrado público	Econoler	Municipalidades, empresas de tecnología, inversionistas	Comando Control; Incentivos económicos; Bienes provistos por el Gobierno.	N.A.	N.A.	http://fundacionbariloche.org.ar/proyecto-gef-bid-fb/fichas-e-informes/	http://fundacionbariloche.org.ar/proyecto-gef-bid-fb/fichas-e-reports/
2	Hoja de ruta para la adopción de envolventes energéticamente eficientes en edificios públicos, residenciales y comerciales de República Dominicana.	República Dominicana	Eficiencia energética en edificaciones	Gas Natural Fenosa Engineering	Comisión Nacional de Energía (RD)	Comando Control; Incentivos económicos; Instrumentos basados en Información y esquemas voluntarios.	3.678 kTep (153'990.504 GJ)	194.500 TonCO2eq/año	http://fundacionbariloche.org.ar/proyecto-gef-bid-fb/fichas-e-informes/	-
3	Análisis comparativo de estándares de eficiencia energética en edificios residenciales, comerciales y públicos de América Latina y el Caribe	Argentina, Brasil, Colombia, Costa Rica, Jamaica, México, Panamá, Perú, República Dominicana y Uruguay	Eficiencia energética en edificaciones	Econoler	Entidades públicas de América Latina y el Caribe encargadas de incentivar la eficiencia energética en las edificaciones.	Comando Control; Bienes provistos por el Gobierno; Instrumentos basados en Información y esquemas voluntarios.	N.A.	N.A.	http://fundacionbariloche.org.ar/wp-content/uploads/2019/04/3.-Resumen-Ejecutivo-An%C3%A1lisis-Comparativo-Est%C3%A1ndares-EE-en-Edificaciones.pdf	http://fundacionbariloche.org.ar/wp-content/uploads/2020/02/presentacion-resultados-Envolventes-2.pdf

EFICIENCIA ENERGÉTICA										
	Nombre del proyecto	Ciudad/país	Tema	Consultor	Beneficiario directo	Instrumentos analizados / propuestos	Proyección de ahorros de energía	Proyección de emisiones evitadas (tonCO2eq)	Link de Informe de Síntesis	resultados de la presentación final
4	Análisis comparativo del marco regulatorio y comercial para sistemas de cogeneración en América Latina y el Caribe.	Brasil, Colombia, Guatemala, México, Nicaragua y Uruguay	Cogeneración	Alejandro Rivera Alvarez	Entidades estatales encargadas de la eficiencia energética, industriales, inversionistas.	Comando Control; Incentivos económicos; Bienes provistos por el Gobierno; Instrumentos basados en Información y esquemas voluntarios.	N.A.	N.A.	http://fundacionbariloche.org.ar/proyecto-gef-bid-fb/fichas-e-informes/	http://fundacionbariloche.org.ar/wp-content/uploads/2019/04/4.-Executive-Summary-Cogeneration.pdf
5	Propuesta de estándares de comportamiento sostenible de edificaciones para el Archipiélago de Galápagos en Ecuador, en los sectores Residencial, Comercial y Público.	Galápagos (Ecuador)	Eficiencia energética en edificaciones	Fundación Tecnalia Research & Innovation	Ministerio de Electricidad y Energía Renovable (MEER) ahora MERNRR	Comando Control; Incentivos económicos; Bienes provistos por el Gobierno; Instrumentos basados en Información y esquemas voluntarios.	N.A.	N.A.	http://fundacionbariloche.org.ar/proyecto-gef-bid-fb/fichas-e-informes/	
6	Elaboración de insumos que permitan el diseño de un programa de regularización de la conexión de usuarios a la red eléctrica, enfocado a hogares en situación de vulnerabilidad socioeconómica en Uruguay.	Uruguay	Regularización de usuarios	SEG Ingeniería	Ministerio de Industria, Energía y Minería de Uruguay (MIEM)	Comando Control; Bienes provistos por el Gobierno; Instrumentos basados en Información y esquemas voluntarios.	Según datos de UTE un hogar no regularizado medio consume 500kWh/mes, luego de la regularización dicho consumo se reduce a aprox. 207 kWh/mes. El plan considera la regularización de 70.000 hogares hasta 2026 (1.931 GWh evitados).	47 KtONCO2eq en cinco años de implementación del plan	http://fundacionbariloche.org.ar/proyecto-gef-bid-fb/fichas-e-informes/	https://us.bbcollab.com/guest/0c61d914f2214db5b82a789acd0110e4

EFICIENCIA ENERGÉTICA										
	Nombre del proyecto	Ciudad/país	Tema	Consultor	Beneficiario directo	Instrumentos analizados / propuestos	Proyección de ahorros de energía	Proyección de emisiones evitadas (tonCO ₂ eq)	Link de Informe de Síntesis	resultados de la presentación final
7	Desarrollo bajo en carbono para la industria chilena del cemento.	Chile	Tecnologías ambientalmente racionales	Cementis – The GreenWerk	Ministerio de Energía de Chile, instituciones relacionadas al cemento en Chile	Comando Control	N.A.	2.100 ktonCO ₂ eq al 2030	http://fundacionbariloche.org.ar/proyecto-gef-bid-fb/fichas-e-informes/ http://fundacionbariloche.org.ar/wp-content/uploads/2020/02/Fact-Sheet_Hoja-de-ruta-del-desarrollo-bajo-en-carbono-para-la-industria-chilena-del-cemento_2020-02-10-2.pdf	https://bit.ly/2z4lmqp (compressed link)
8	Desarrollo bajo en carbono para la industria chilena de la siderurgia	Chile	Tecnologías ambientalmente racionales	EQO NIXUS, IMPLEMENTA SUR	Ministerio de Energía	Comando Control; Incentivos económicos; Bienes provistos por el Gobierno; Instrumentos basados en Información y esquemas voluntarios.	N.A.	205 ktonCO ₂ eq/año	http://fundacionbariloche.org.ar/proyecto-gef-bid-fb/fichas-e-informes/ http://fundacionbariloche.org.ar/wp-content/uploads/2020/02/Fact-Sheet_Hoja-de-ruta-del-desarrollo-bajo-en-carbono-para-la-industria-chilena-del-cemento_2020-02-10-2.pdf	https://www.4echile.cl/presentations-events / contribution-of-the-private-sector-towards-carbon-neutrality-cement-and-steel

EFICIENCIA ENERGÉTICA										
	Nombre del proyecto	Ciudad/país	Tema	Consultor	Beneficiario directo	Instrumentos analizados / propuestos	Proyección de ahorros de energía	Proyección de emisiones evitadas (tonCO2eq)	Link de Informe de Síntesis	resultados de la presentación final
9	Estructuración un Sistema de Gestión de la Energía, basado en la norma ISO 50001, para 4 edificios representativos de la Universidad de Buenos Aires.	Argentina	Gestión energética	WSP	Universidad de Buenos Aires – Subsecretaría de Ahorro y Eficiencia Energética	Comando Control; Instrumentos basados en Información y esquemas voluntarios.	2.54 GWh/año (9'144.000 Megajoules) equivale al 31% del consumo de energía de los cuatro edificios (energéticos: electricidad y gas natural).	1.218 tonCO2eq/año.	http://fundacionbariloche.org.ar/proyecto-gef-bid-fb/fichas-e-informes/	https://us.bbcollab.com/collab/ui/session/playback/load/8b06a0b53adf4910a5a09fe32449ac22
10	Análisis comparativo de soluciones energéticas para los Andes Mendozinos, reemplazando el uso de combustibles líquidos para el suministro de energía.	Argentina	Sostenibilidad energética	Quantum S.A.	Empresa Mendocina de Energía (EMESA)	Comando Control; Incentivos económicos; Bienes provistos por el Gobierno.	3200 MWh/año parque solar en Uspallata, F.P.: 0,18.	3.450 tonCO2eq/año.	http://fundacionbariloche.org.ar/proyecto-gef-bid-fb/fichas-e-informes/	https://www.youtube.com/watch?v=5Qbgbic9siE
11	Piloto de Etiquetado Energético de Viviendas en la Ciudad Autónoma de Buenos Aires - CABA.	Argentina	Etiquetado energético	Fundación Facultad de Ingeniería, Rosario	Agencia de Protección Ambiental de la CABA, Subsecretaría de Ahorro y Eficiencia Energética, Secretaría de Energía	Comando Control	N.A.	N.A.	http://fundacionbariloche.org.ar/en/proyecto-gef-bid-fb/fichas-e-informes/	https://www.youtube.com/watch?v=CO0KjJc_aVs&feature=youtu.be

