



Ámbitos de acción de la Dirección de ENERGIA, CIENCIA y TECNOLOGIA e INNOVACION

MINISTERIO DE RELACIONES EXTERIORES

1. Posicionar a Chile en las Redes Mundiales de Investigación y Desarrollo.

Desde el siglo pasado, y con mayor razón en el siglo XXI, la investigación y desarrollo ocurren al interior de redes mundiales transfronterizas y equipos multidisciplinarios. Para Chile, que busca dar un salto al desarrollo basado en la “economía del conocimiento”, ser parte activa de dichas redes internacionales es una condición básica de su desarrollo. **La Política Exterior está incorporando crecientemente esta dimensión y el equipo profesional de Cancillería debe jugar cada día más un rol clave en facilitar la incorporación de nustr@s científic@s, universidades y centros de I+D a dichas redes globales.**

2. Promover Chile como Laboratorio Natural para la Ciencia y la Tecnología.

Chile alberga hoy en su territorio el 50% de los megatelescopios del planeta, y a inicios de la próxima década, dicha cifra alcanzará el 70%. La astronomía es un caso emblemático de Laboratorio Natural: los cielos oscuros de Chile son un recurso científico único que nos permite ser “plataforma astronómica mundial”. De igual modo, la Antártica, la región Subantártica, el Océano, el Desierto de Atacama, las formaciones geológicas y la biodiversidad mediterránea, nos definen como un Laboratorio Natural del Planeta y un lugar privilegiado para atraer los centros de excelencia de I+D mundial a nuestro país. **Cancillería juega un rol clave en proyectar esta identidad a nivel mundial y a través del ejercicio de la Política Exterior, ser un facilitador en la atracción de estas inversiones en “Big Science” a nuestro país. La estrecha colaboración con CONICYT, futuro Ministerio de Ciencia y Tecnología, debe estar en el centro de las prioridades de la actividad diplomática en este campo.**

3. Impulsar la Innovación y Capacidad empresarial a nivel global.

La ciencia, como indagación radical, es lo que mantiene vivo el conocimiento, pero dicho avance es cada día desafiado por la necesidad de diseñar aplicaciones y prácticas que nos permitan mejorar las condiciones sociales, culturales y materiales de nuestros ciudadanos y de la Humanidad. De allí que la Innovación y la capacidad que agreguen valor a nuestras exportaciones deben ir estrechamente unidas al desarrollo de la CyT. **El Ministerio de RREE ha prestado un apoyo decisivo a la vinculación internacional de nuestra capacidad innovadora local a través de los programas de Atracción de Centros de Excelencia Internacional, “StartUp” y el proyecto “Chile plataforma de BigData”, de CORFO han contado con toda la colaboración de la red diplomática de Cancillería, y hacia el futuro**

esta actividad debe intensificarse para dar un salto en la productividad de nuestra economía. La incorporación de esta dimensión en los TLC`s es un paso clave.

4. Identificar socios de calidad mundial: Los Planes Estratégicos

Más allá de las relaciones políticas globales con Estados, la diplomacia moderna, y en especial a áreas como Ciencia y Tecnología, requiere de identificación precisa de contrapartes a nivel regional y temático cuyas áreas de excelencia, coincidan con aquellas que nuestro país necesita para dar el salto al desarrollo. **En ese contexto, desde Cancillería se impulsan los Planes Estratégicos, entendidos como alianzas de largo plazo y que incorporan las dimensiones de Gobierno, Sector privado, académico y no-gubernamental. El ejemplo paradigmático es el PLAN CHILE – CALIFORNIA iniciado en la década del 60. Hoy se centra en cooperación en: Desastres naturales (incendios y terremotos), Conservación Marina y Terrestre, Agua, Energías renovables y eficiencia energética y Cambio climático. Otros planes hoy día en operación, e inspirados en la experiencia Chile-California son: el PLAN CHILE – MASSACHUSETTS (Ciencias de la Vida y Biotecnología. Energía), PLAN CHILE-WASHINGTON STATE (Astronomía, BIG DATA, Logística Internacional, Cambio climático), PLAN CHILE-SAO PAULO (Astroingeniería, Turismo, Biocombustibles).** Hacia el futuro se estudian posibles PLANES con Nueva Zelanda (alianza con Aysén en Acuicultura, turismo sostenible), Arizona (Energía solar, Minería, Astronomía), Bavaria (Biología Médica, Astrofísica, Ingeniería de Materiales, Inteligencia Artificial).

5. Formación CyT Avanzada STEM.D. (Science-Technology-Engineering-Mathematics-Design)

Experiencias internacionales como Corea, Israel y los países nórdicos, nos muestran que no hay posibilidad de dar un salto al desarrollo sin un crecimiento rápido, masivo y focalizado en la formación de capital humano avanzado, en especial a nivel de doctorados y postdoc. Becas Chile ha sido el programa emblemático de becas para estudios en Chile como en el exterior y hoy la significativa presencia en el mundo de becari@s chilen@s, unidos a profesionales de excelencia que trabajan fuera de Chile, es una muestra de ello. **Este programa de formación en el exterior, apoyado en redes de contactos desarrolladas por nuestras universidades y por nuestras Embajadas debe reforzarse. Allí está la clave del salto a la sociedad del conocimiento. La “diáspora” de los chilen@s es una parte esencial de nuestro país y un espacio para reforzar nuestra política exterior.**

6. Energías del futuro.

El sector energético nacional vive un importante dinamismo en inversiones y conversión a una matriz más sustentable y económica, tal como se consigna en la Política Energética 2050 y posteriormente en la Ruta Energética 2018-2022 lanzada al inicio de este Gobierno. Un pilar esencial de esta política son los desarrollos tecnológicos, en especial en energía

solar y los sofisticados sistemas de ahorro y eficiencia energética. Las energías renovables, en especial hoy la eólica y solar, y mañana la mareomotriz y geotermia, son la oportunidad tecnológica estratégica que tenemos para nuestra independencia energética. **Dado que nuestro país no cuenta con yacimientos significativos de derivados del petróleo y dependemos de la importación, el abastecimiento energético es una componente crítica de la Política Exterior. De allí que Cancillería trabaje estrechamente con el Ministerio de Energía para desarrollar alianzas tecnológicas internacionales, como es el caso de la Alianza Solar Internacional. Al mismo tiempo el horizonte al 2035 de la “interconexión energética regional”, en especial con Perú y Argentina, puede constituirse en una plataforma sólida que impulse la tan deseada integración económica-política de la región.**

7. Contribuir a la definición de una posición país sobre gobernanza de Internet y al posicionamiento de Chile en la Sociedad de la Información

Las tecnologías de la información y las comunicaciones (TIC) están en la base de la cuarta revolución industrial, ya que de su existencia y maduración dependen las tecnologías más recientes que se convierten en pilares para alcanzar las posibles ventajas económicas y sociales de la transformación digital (como el Internet de las Cosas, la nube, el análisis de big data, la inteligencia artificial y el blockchain). Resulta esencial, por tanto, que Chile cuente con una **infraestructura de datos convergente de alta capacidad y velocidad, que mejore la conectividad al interior de nuestro país y su proyección al mundo**, permitiendo la adopción de las tecnologías 5G. Asimismo, el país debe integrar estos objetivos con otros tales como el desarrollo sostenible, los derechos humanos, la inclusión y otros relacionados, para consolidarlos e integrarlos en la política exterior de Chile. Es importante, por tanto, la elaboración de una estrategia en estas materias por parte de la Cancillería, que apunte a **generar una visión país sobre gobernanza de Internet y a posicionar a Chile en la Sociedad de la Información y el Conocimiento.**