SEXTA REUNIÓN DEL ENPCC

PLANCC

PLANIFICACIÓN ANTE EL CAMBIO CLIMÁTICO

8 de mayo de 2014

PERÚ Ministerio de Relaciones Exteriores

PERÚ Ministerio de Economía y Finanzas

PERÚ Ministerio del Ambiente

PERÚ Presidencia del Consejo de Ministros | Centro Nacional de Planeamiento Estratégico

The Children's Investment Fund Foundation

CDKN Alianza Clima y Desarrollo

Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Embajada de Suiza en el Perú

Agencia Suiza para el Desarrollo y la Cooperación COSUDE

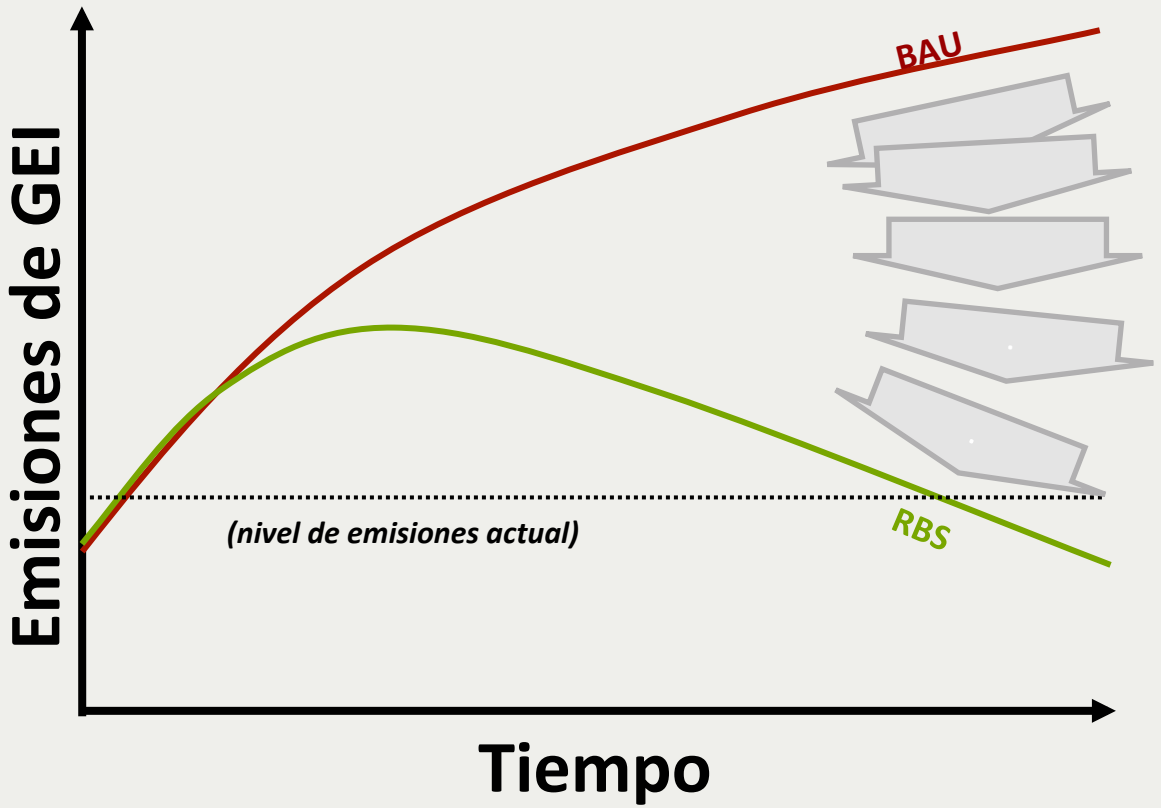
MAPS Mitigation Action Plans & Scenarios

libélula comunicación, ambiente y desarrollo

HELVETAS Swiss Intercooperation | PERU

1. ¿CUÁL ES NUESTRO RETO?

…limitar el incremento de temperatura del planeta a menos de 2° C

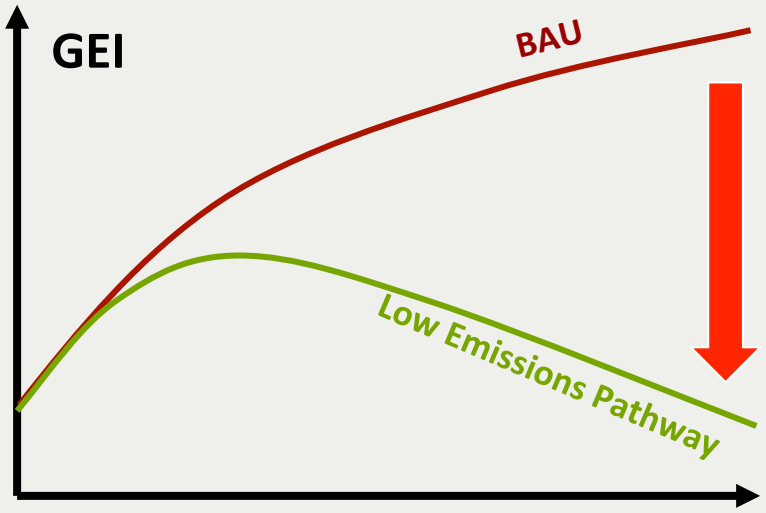


…es preciso doblar la curva de emisiones de GEI

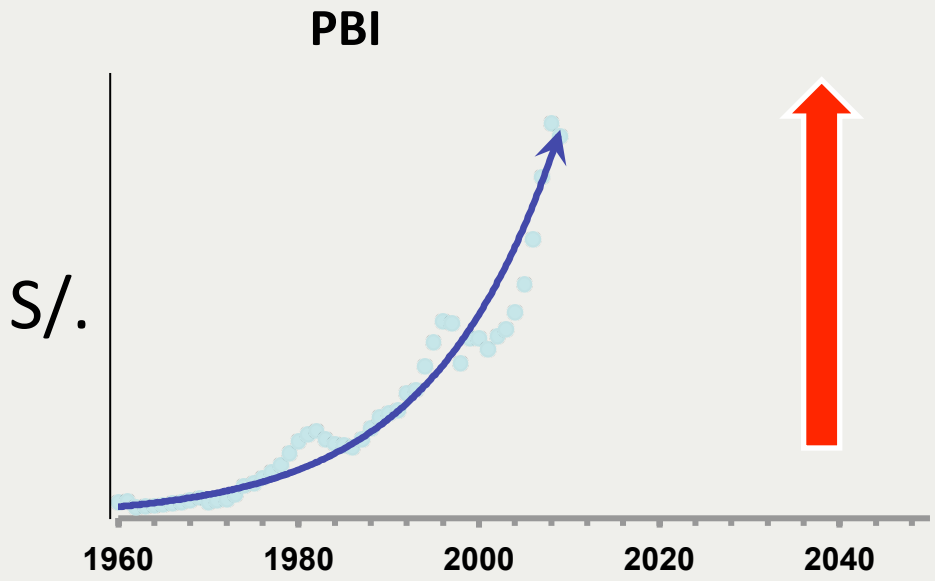
Fuente: USAID session 13 – Low Emissions Development

¿Cómo hacemos para reducir las emisiones de GEI en el largo plazo en el Perú y a la vez promover el crecimiento económico y desarrollo sostenible?

Reducir emisiones:



Mientras crece PBI:



Fuente: USAID Session 13 – Low Emissions Development

2. DISEÑAMOS UN PROYECTO

OBJETIVOS DEL PROYECTO PLANCC

1. Generar evidencia cuantitativa sobre los posibles escenarios de mitigación del cambio climático en el Perú, que sirvan de insumo para diseñar políticas e inversiones que incorporen el enfoque de cambio climático.
2. Fortalecer capacidades nacionales.
3. Sentar las bases para un desarrollo bajo en carbono, en el largo plazo.
4. Promover intercambio regional y aprendizaje mediante una plataforma de cooperación técnica Sur-Sur.

FASES DE PLANCC



3. OBTUVIMOS UN MANDATO POLÍTICO

MANDATO DEL PROYECTO

PLANCC
PLANIFICACIÓN ANTE EL CAMBIO CLIMÁTICO

COMUNICADO CONJUNTO DE LOS MINISTROS DEL AMBIENTE, DE ECONOMÍA Y FINANZAS, DE RELACIONES EXTERIORES Y DEL PRESIDENTE DEL CENTRO NACIONAL DE PLANEAMIENTO ESTRATÉGICO

Lima, 26 de abril de 2012

PROYECTO PLANIFICACIÓN ANTE EL CAMBIO CLIMÁTICO (PLANCC)

El Perú, con el mayor crecimiento económico en la región, es un país esencialmente proveedor de recursos naturales no puestos enteramente en valor, pero asimismo una tierra de emprendedores. A la par, es altamente vulnerable a los efectos del cambio climático. Por ejemplo, un aumento de 2°C en la temperatura máxima y 20% en la variabilidad de las precipitaciones al 2050, generaría una pérdida del 6% respecto al PBI potencial en el 2030 y mayor al 20% en el 2050 (Banco Central de Reserva del Perú, 2009). Sin embargo, la adopción de medidas globales adecuadas que estabilicen las variables climáticas al 2030 permitiría reducir estas pérdidas a menos de la tercera parte[1].

La contribución peruana al monto global de emisiones de gases de efecto invernadero (GEI) es mínima: 0.4% estimado en el 2000[2]. De otro lado, el país tuvo un crecimiento sostenido anual de 5.23% del 2001 al 2010 y muestra una tendencia a mantener este crecimiento en el largo plazo[3]. Dicho crecimiento está ligado, actualmente, al incremento de emisiones de GEI, lo cual clasifica al Perú como una economía poco eficiente en materia de carbono. Por otro lado, la mayor parte de las inversiones en infraestructura todavía están por hacerse, por lo cual el momento de sentar bases para una transición de largo plazo hacia una economía "compatible con el clima" es ahora.

El Gobierno del Perú, a través del Ministerio del Ambiente y en coordinación con los Ministerios de Economía y Finanzas y de Relaciones Exteriores, tomó la decisión de tornarse proactivo a los esfuerzos globales de reducción de emisiones presentando medidas voluntarias sujetas al apoyo internacional, y manifestando la voluntad de explorar la factibilidad de asegurar su desarrollo a través de una economía sostenible y baja en carbono. Esta decisión fue transmitida a la Secretaría Ejecutiva de la Convención Marco de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático[4], incluyendo compromisos de acción voluntaria al 2021, en materia de deforestación, energía renovable y manejo de desechos.

Si bien el cambio climático es un riesgo para el Perú, la tendencia mundial hacia un mundo "bajo en carbono" (que busca reducir o "mitigar" las emisiones de GEI) representa una oportunidad para explorar, diseñar e implementar acciones que aumenten la competitividad del país y diversifiquen la economía, a la vez que reduzcan emisiones. Los desafíos futuros son significativos. Debemos analizar cómo cumplir con los compromisos internacionales y a la vez continuar reduciendo la pobreza; cómo disociar el crecimiento económico de las emisiones de GEI y; finalmente, garantizar un desarrollo sostenible para todos los peruanos.

Para enfrentar estos desafíos, los Ministerios del Ambiente, de Economía y Finanzas, de Relaciones Exteriores y el Centro Nacional de Planeamiento Estratégico (CEPLAN) dan inicio al Proyecto Planificación ante el Cambio Climático (PLANCC).

[1] VARGAS, P. Banco Central de Reserva del Perú. El Cambio Climático y sus Efectos en el Perú. Lima, 2009.
[2] MINAM. Inventario de emisiondes de GEI con año base 2000.Lima, 2010.
[3] BCRP. Disponible en http://www.bcrp.gob.pe/estadisticas.html [consultado el 19 de julio de 2011]
[4] Carta N° 055 -2011-DVMDERN/MINAM del 26 de julio de 2011

PLANCC
PLANIFICACIÓN ANTE EL CAMBIO CLIMÁTICO

El proyecto busca, en su primera fase (2012-2013), generar evidencia científica sobre posibles escenarios de mitigación del cambio climático en el Perú, fortalecer capacidades y sentar bases para un crecimiento económico bajo en carbono, en el largo plazo. En una segunda fase (2014), la evidencia generada será insumo para políticas públicas e inversiones. Con respecto a la primera fase, se ha previsto, por un lado, que la generación de información científica se realice a través de un consorcio de investigación y, por otro lado, que el diálogo y la discusión sobre posibles escenarios y medidas de mitigación se realicen en un espacio –denominado Equipo Nacional de Prospectiva sobre Cambio Climático- en el cual un conjunto de personalidades en diferentes áreas del quehacer y desarrollo nacional, con un enfoque multisectorial, discuta, analice y decida el enfoque, las opciones, los escenarios y las medidas de mitigación a proponer al Estado.

PLANCC es parte del Programa "MAPS"[5], una plataforma internacional de colaboración entre Argentina, Brasil, Chile, Colombia, Perú y Sudáfrica. El proyecto cuenta con el apoyo financiero de la Agencia Suiza para el Desarrollo y la Cooperación (COSUDE), del Children's Investment Fund Foundation (CIFF) y de la Alianza Clima y Desarrollo (CDKN), estos dos últimos de Inglaterra. La coordinación técnica está a cargo de la consultora nacional Libélula Comunicación, Ambiente y Desarrollo.

En el Perú, este proyecto representa un desafío de gran complejidad, pues afrontará visiones e intereses divergentes alrededor de la Amazonía, el modelo de transporte y la matriz energética, entre otros. Además, se debe considerar la alta vulnerabilidad del país, la composición de sus emisiones de GEI y las tendencias internacionales de restricción de carbono.

Manuel Pulgar Vidal Otálora
Ministro del Ambiente

Luis Miguel Castilla Rubio
Ministro de Economía y Finanzas

Fortunato Rafael Roncagliolo Orbegoso
Ministro de Relaciones Exteriores

Mariano Paz Soldán Franco
Presidente del Centro Nacional de Planeamiento Estratégico

[5] Escenarios y Planes de Acción para la Mitigación (En inglés: Mitigation Action Plans and Scenarios)

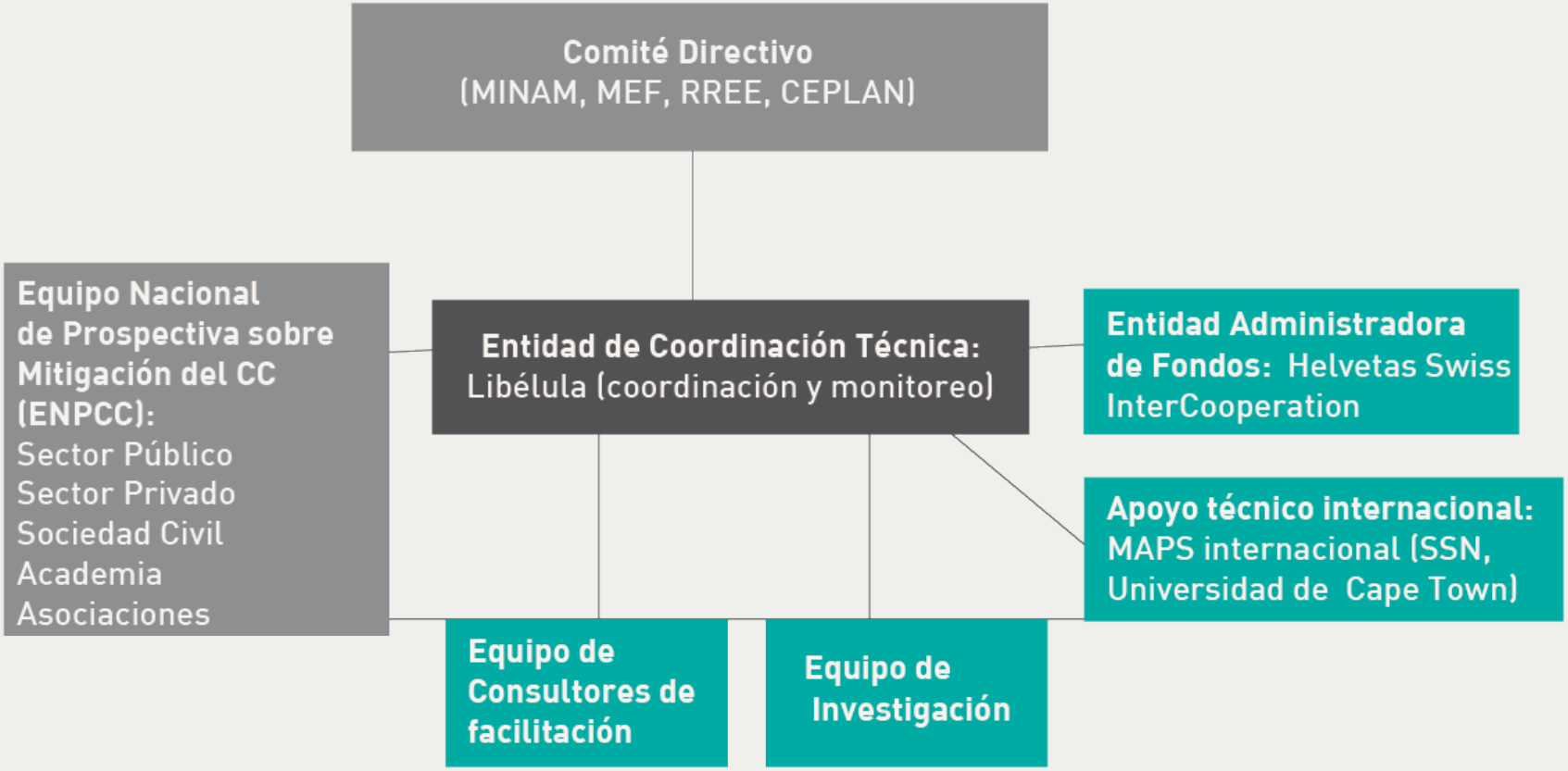
PERÚ Ministerio de Relaciones Exteriores | PERÚ Ministerio de Economía y Finanzas | PERÚ Ministerio del Ambiente | PERÚ Presidencia del Consejo de Ministros – Centro Nacional de Planeamiento Estratégico

The Children's Investment Fund Foundation | CDKN Alianza Clima y Desarrollo | MAPS | Libélula

www.planccperu.org / contacto@planccperu.org

4. HICIMOS LOS ARREGLOS INSTITUCIONALES Y OPERATIVOS

ARREGLO INSTITUCIONAL DEL PROYECTO PLANCC



Equipo de Investigación (EI)

- ✓ 6 Equipos sectoriales
- ✓ 1 Equipo integrador

Equipo Nacional de Prospectiva sobre mitigación del Cambio Climático (ENPCC)

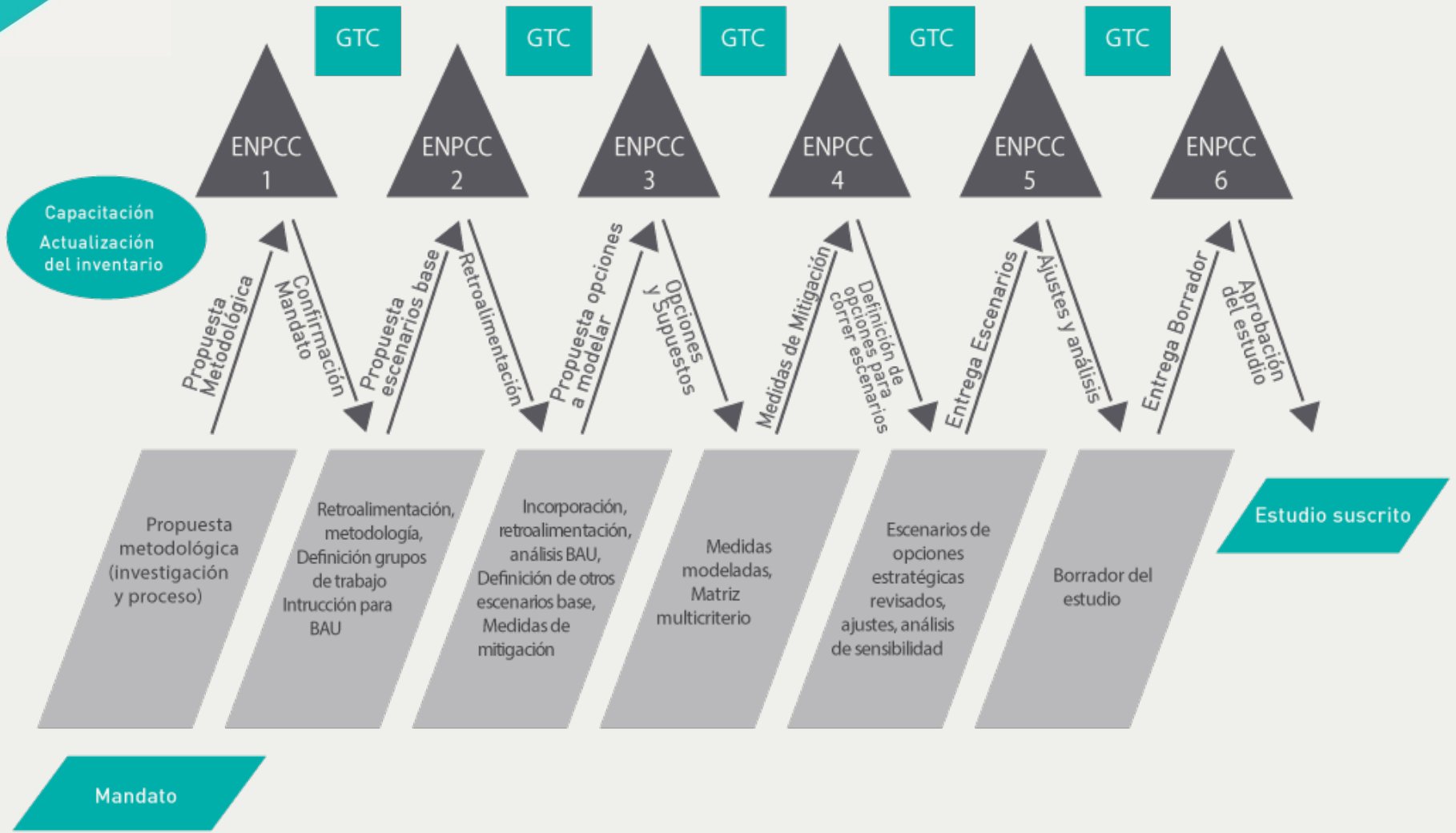
- ✓ Grupo consultivo multisectorial para asegurar legitimidad del proceso.

Grupos Técnicos Consultivos (GTC)

- ✓ Son espacios de discusión con mayor detalle técnico, que cuentan con la participación de expertos de cada sector.

5. DISEÑAMOS UN PROCESO

PROCESO PLANCC: FASE I



6. DEFINIMOS LOS SECTORES DE INVESTIGACIÓN

SECTORES ANALIZADOS POR PLANCC



FORESTAL

MDA



AGRICULTURA

UNALM



PROCESOS INDUSTRIALES

ECD Ambiente / UNFV



ENERGÍA

CENERGIA



TRANSPORTE

PUCP



RESIDUOS

IPES + UNALM

EQUIPO INTEGRADOR MACROECONÓMICO (APOYO)

7. HICIMOS LA TAREA

INVESTIGACIÓN + PROCESO PLANCC



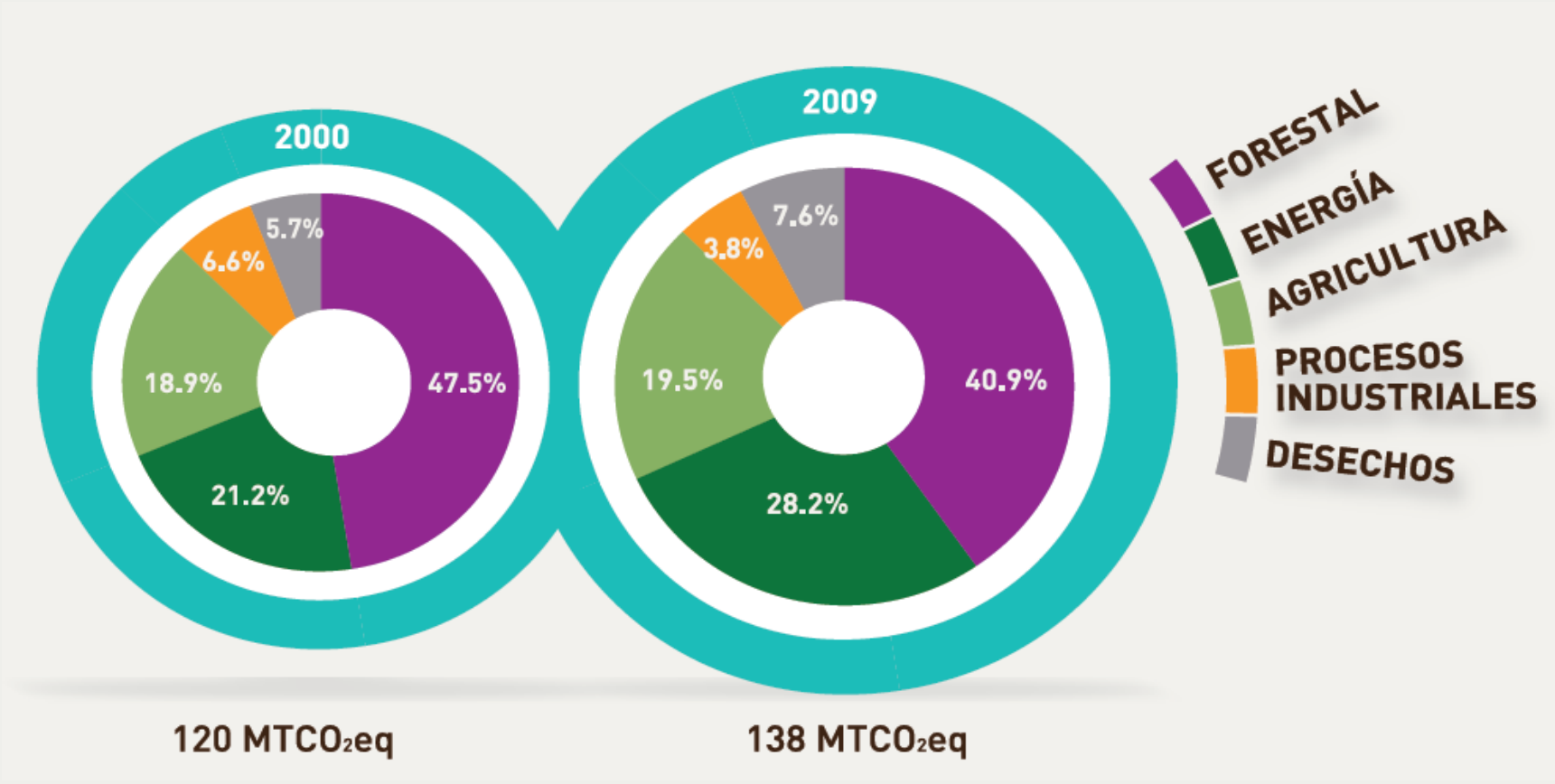



- ✓ Durante **2** Años (abril 2012 a junio 2014)
- ✓ **8** Productos de investigación por cada sector
- ✓ En **44** reuniones (GTC, ENPCC, alto nivel)
- ✓ Con **350** expertos consultados (ENPCC, GTC, alto nivel).

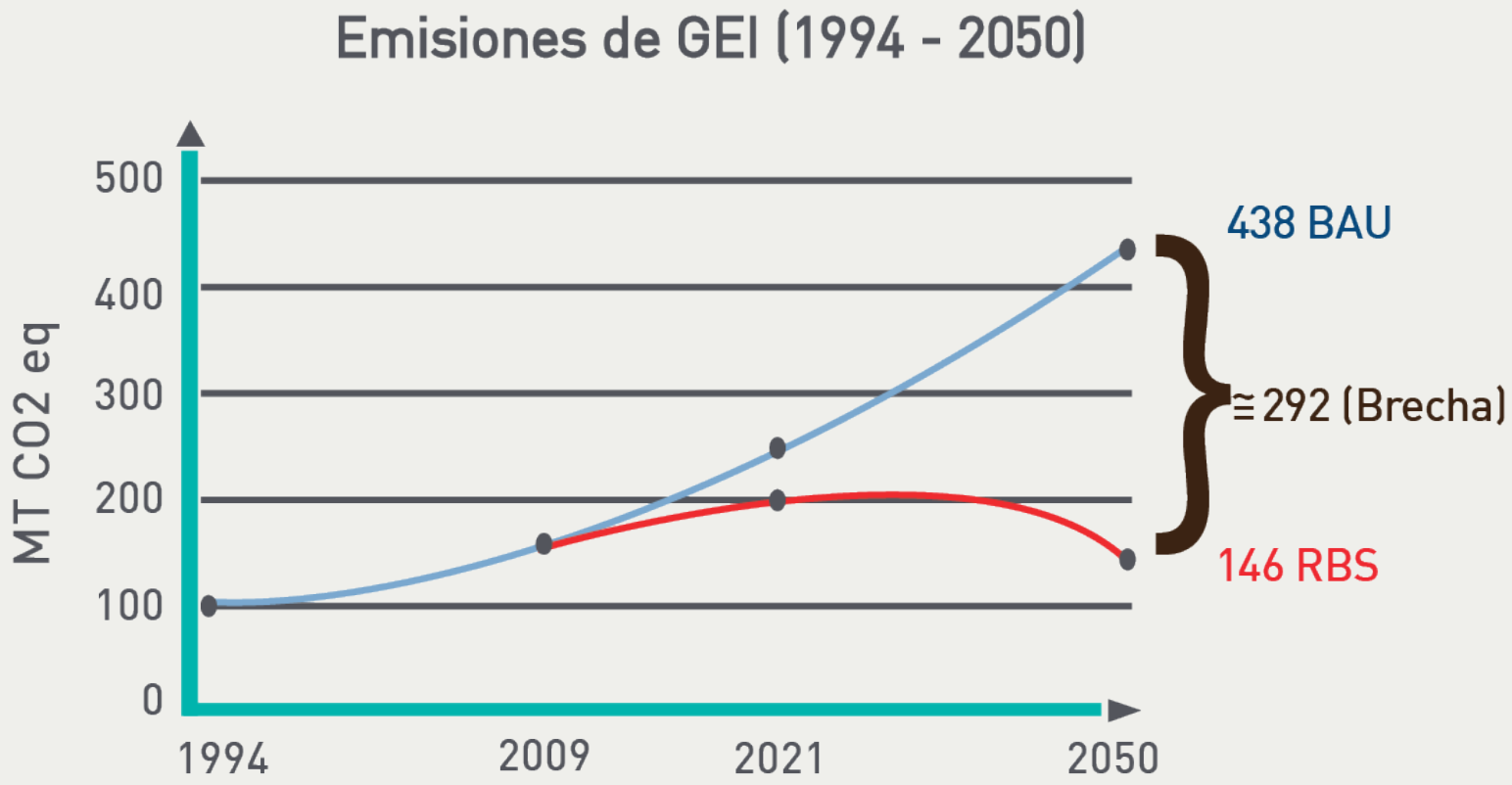





ACTUALIZACIÓN DEL INVENTARIO DE GEI



PRODUCTO DEL ENPCC3: ESCENARIOS FRONTERA ACORDADOS



MEDIDAS DE MITIGACIÓN: 77

ENERGÍA

- Energías Renovables
- CentralesTérmicas
- Generación Distribuida
- Smart Grid
- Interconexión andina
- Interconexión Brasil
- Biodiesel
- Reducción Pérdidas SEIN
- Cogeneración refinerias
- Cogeneración industrias
- Cogeneración servicios
- Sustitución calentadores
- Reemplazo motores
- Implementación VSD
- Optimización calderas
- Reemplazo calderas
- Reemplazo incandescentes
- Reemplazo fluorescentes Residencial
- Reemplazo fluorescentes Comercial
- Alumbrado Público
- Etiquetado
- Auditorías energéticas

TRANSPORTE

- Conversión a GNV
- Ingreso autos nuevos a GNV
- Ingreso Autos Híbridos
- Ingreso Autos Eléctricos
- Ingreso autos con límites de emisión
- Ingreso ómnibus con bajas emisiones
- Metro de Lima
- Sistema BRT
- Capacitación conductores
- Buses híbridos

FORESTAL

- Manejo Forestal Sos. Concesiones
- Manejo Forestal Sos. En BPP
- Manejo Forestal Sos. Y VCS
- Manejo Forestal Com. en PNCB
- Manejo Forestal Com. Nativas
- Castañas y VCS
- Reforestación y altos insumos
- Reforestación en selva
- Reforestación en sierra
- Consolidación ANP
- Consolidación ANP con VCS
- Cocinas mejoradas
- Café + Maderables
- Cacao+ Maderables

PRO. INDUSTRIALES

- Sust. de Clinker por Puzolana
- Sust. de Clinker por escoria
- Sust. de Clinker por filler calizo
- Sust. de Clinker por cáscara de arroz
- Sust. de carbón por GN en hornos de cemento
- Sust. de carbón por Biomasa en hornos de cemento
- Sust. de carbón por GN en fab. de hierro y acero
- Sust. de carbón por Biomasa en hornos de hierros y acero

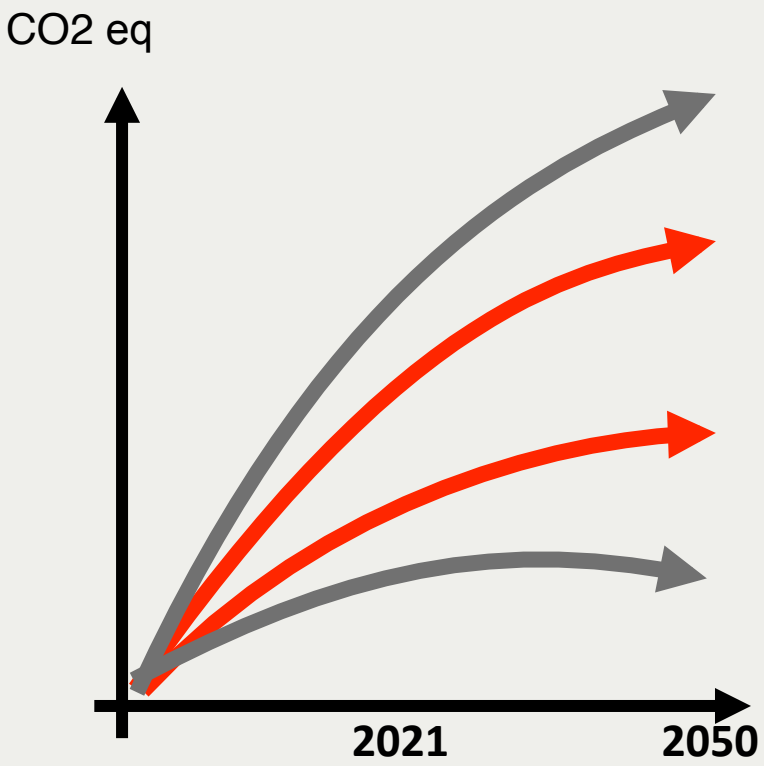
AGRICULTURA

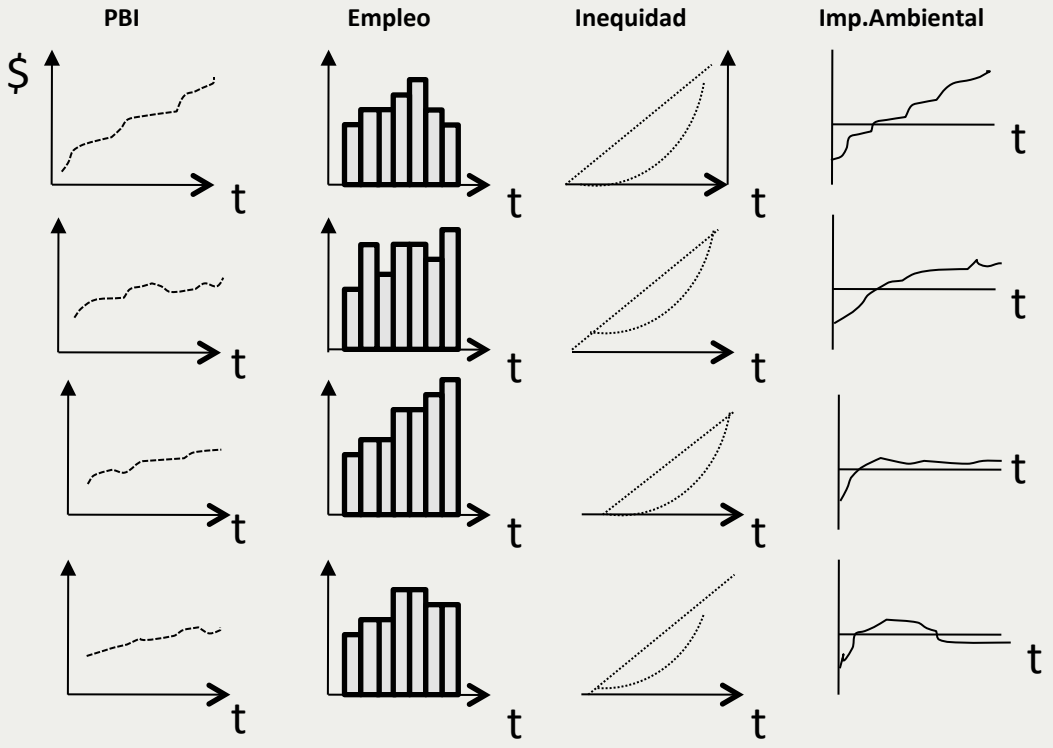
- Rye Grass-Trebol
- Alfalfa dormante
- Rye Grass-Trebol con mejoramiento genético
- Recuperación de pastos degradados
- Capacitación en buenas prácticas pecuarias
- Uso apropiado de fertilizantes
- Capacitación en paquetes tecnológicos de arroz
- Cambio en sistema de prod. de arroz

RESIDUOS

- Rellenos con quema de metano
- Rellenos con quema y generación eléctrica
- Rellenos con sis. Semiaeróbicos
- Producción compost y segregación de residuos
- Segregación y reciclaje
- Sist. De captura de metano y generación de energia en lagunas
- Unidades de digestión anaerobia para el tratamiento de lodos

MODELO DE EQUILIBRIO GENERAL PARA GENERAL ESCENARIOS





LIMITACIONES

- ✓ Dificultad para obtener datos o inexistencia de datos.
- ✓ Dificultad de documentar y difundir la data.
- ✓ Limitaciones de tiempo y recursos.
- ✓ Complejidad de la tarea y del proceso.
- ✓ Alto nivel de incertidumbre al realizar proyecciones a futuro.
- ✓ Contradicciones entre la data, la evidencia científica y la agenda política.
- ✓ Vacíos por completar (cuantificar co-beneficios)

8. REPORTAMOS RESULTADOS

- ✓ 21 Reuniones del **Comité Directivo** (2012-2014)

- ✓ Reunión con el **Ministro del Ambiente (27 de marzo, 2014**) Reiteró a PlanCC la solicitud de apoyo para el cálculo de las contribuciones nacionales ante CMNUCC y sugirió hacer presentación a PCM.

- ✓ Reunión con **Ministro de Economía y Finanzas (8 de abril** 2014). Señaló que trabajo de PlanCC es útil y es preciso internalizarlo dentro del gobierno, más allá de la COP20. Encomendó reunión de alto nivel ministerial con sector privado.

9. ESTAMOS FINALIZANDO LA FASE 1

FINALIZACIÓN FASE I

- ✓ Publicaciones finales y difusión
- ✓ Difusión de PlanCC en regiones (Piura, San Martín y Cusco) mayo/junio 2014
- ✓ Reunión final de cierre Fase I **3 de julio 2014**

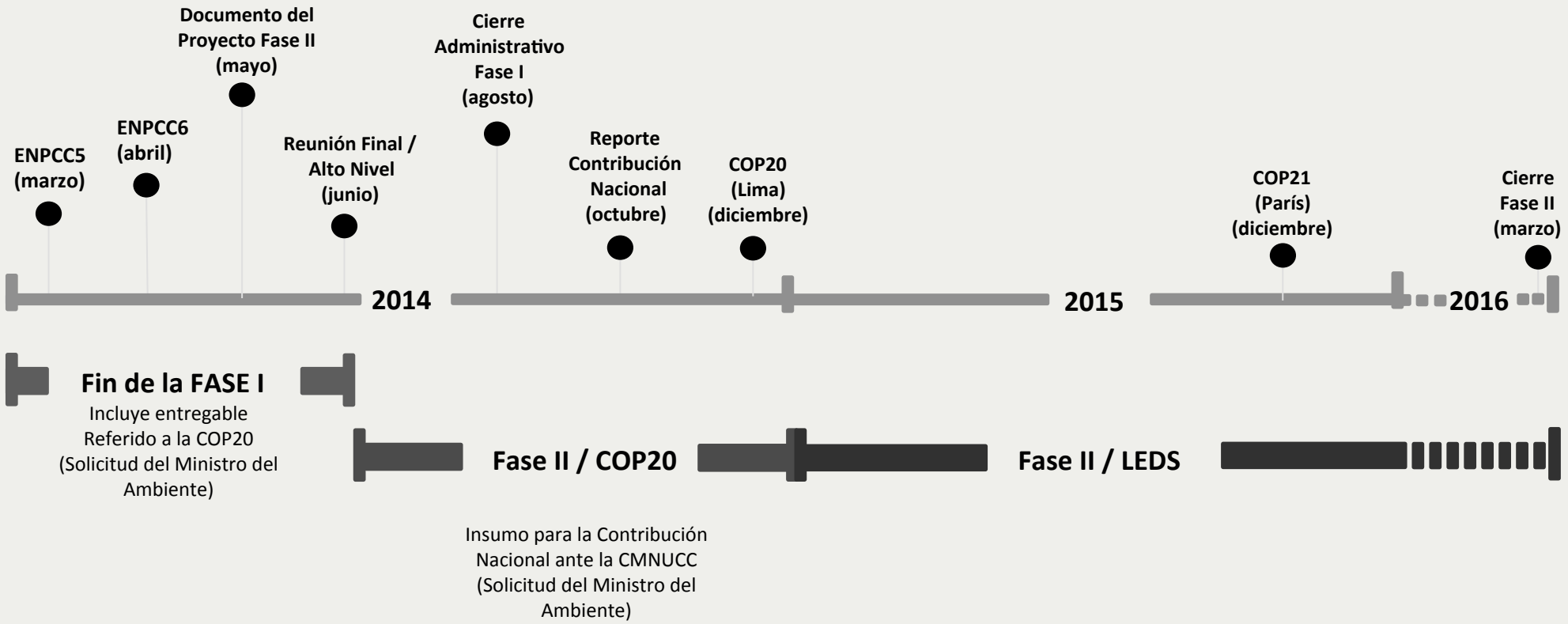
RESPONDEMOS LAS PREGUNTAS INICIALES

- ✓ ¿Cuáles serían los riesgos y oportunidades de una economía baja en carbono para el Perú?
- ✓ ¿Le conviene o no al Perú seguir la tendencia mundial de migrar hacia economías “bajas en carbono”? ¿Por qué?
- ✓ ¿Cuáles serían los efectos positivos y negativos de las medidas de mitigación en el PBI, empleo, productividad, competitividad, distribución de ingresos, reducción de la pobreza, en la salud, el medio ambiente?
- ✓ ¿Cuál es el rol de los actores clave – público, privado y sociedad civil- para progresar en la mitigación del cambio climático?

10. DISEÑAREMOS LA FASE 2 – ESTRATEGIA DE DESARROLLO BAJA EN EMISIONES

FASE II PlanCC

PROPUESTA DE LÍNEA DE TIEMPO – FIN DE LA FASE I Y FASE II DE PLANCC



11 . APORTAREMOS A LA COP20

Visión del Peru:

El Perú cuenta con una contribución sólida voluntaria, validada técnicamente y con soporte político para su implementación.

Estrategia:

La contribución tiene que tener solidez técnico-política. Por eso debe ser ambiciosa y realista

El Proceso para determinar las contribuciones ENFOQUE Y ESTRATEGIA

PERÚ Ministerio del Ambiente

LIMA COP20 | CMP10
UN CLIMATE CHANGE CONFERENCE

1. Crear solidez técnica en base a lo avanzado
2. **Aprovechar la plataforma de conocimiento de PlanCC (MAPS) y trabajar con aliados**
3. Generación de un proceso participativo para construir y validar los propuestas a nivel técnico
4. Adoptar la contribución a nivel político
5. Implementar Hoja de ruta nacional para un desarrollo bajo en carbono.

Estrategia:

Trabajar en los compromisos voluntarios asumidos; y definir nuevas metas de contribución, que tengan soporte técnico – político.

12. SEGUIREMOS TRABAJANDO JUNTOS POR UN PERÚ Y UN PLANETA SOSTENIBLE…..

MUCHAS GRACIAS !!!

COMUNIDAD PLANCC

DONANTES

The Children's Investment Fund Foundation

Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Agencia Suiza para el Desarrollo y la Cooperación COSUDE

CDKN Alianza Clima y Desarrollo

COLABORADORES

MAPS
Mitigation Action Plans & Scenarios

University of Cape Town
iYunivesithi yaseKapa • Universiteit van Kaapstad

HELVETAS Swiss Intercooperation PERU

libélula
comunicación, ambiente y desarrollo

PAÍSES

PLANCC
Planificación ante el Cambio Climático

ECDBC
Estrategia Colombiana de Desarrollo Bajo en Carbono

MAPS Chile
Opciones de Mitigación para Enfrentar el Cambio Climático

Centro Clima
Center for Integrated Studies on Climate Change and the Environment



Perú



Colombia



Chile



Brazil

PLANCC

PLANIFICACIÓN ANTE EL CAMBIO CLIMÁTICO

PERÚ Ministerio de Relaciones Exteriores

PERÚ Ministerio de Economía y Finanzas

PERÚ Ministerio del Ambiente

PERÚ Presidencia del Consejo de Ministros | Centro Nacional de Planeamiento Estratégico

The Children's Investment Fund Foundation

CDKN Alianza Clima y Desarrollo

Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Embajada de Suiza en el Perú

Agencia Suiza para el Desarrollo y la Cooperación COSUDE

MAPS
Mitigation Action Plans & Scenarios

libélula comunicación, ambiente y desarrollo

HELVETAS Swiss Intercooperation | PERU