



## ESTRATEGIA CLIMÁTICA DE LARGO PLAZO DE URUGUAY PARA UN DESARROLLO BAJO EN EMISIONES DE GEI Y RESILIENTE AL CLIMA

Taller virtual  
16 de diciembre de 2020

### APUNTES DE LOS GRUPOS DE TRABAJO

#### GRUPO 1 – SOCIEDAD y SALUD

- 1) *¿Qué insumos vinculados a esta temática / área conoce que podrían aportar a la elaboración de la ECLP?*
- Enfoque “one health”, un enfoque holístico, promovido por la OMS. Abordar el tema con un enfoque integrado tomando elementos de las 3 convenciones de Rio. Considerar un enfoque integral de la salud. Considerar los aspectos psicológicos también. Tener en cuenta los Determinantes Mayores de la Salud (sociales, económicas y ambientales) que nos lleven a diferentes situaciones de salud.
  - Enfoque de Salud Planetaria (vínculo con los ecosistemas: atender la salud de los ecosistemas, que “sostienen” la salud humana/ pública).
  - Planificación de Desarrollo Sustentable de la OPS y los objetivos ODS (Agenda de Salud Sostenible para las Américas 2018 – 2030).
  - El grupo de trabajo COVID convocado por el SINAIE, permitió hacer el ejercicio de coordinar diferentes instituciones. Sus resultados pueden ser tomados como insumos para la ECLP. Los aspectos sanitarios se abordaron desde la perspectiva del tratamiento de las emergencias de grupos vulnerables, con el enfoque de “Riesgos Sanitarios” en situaciones de Emergencia.
  - La metodología utilizada y las áreas manejadas son de gran utilidad (mecanismos de coordinación, planificación, actividades de prevención y mitigación, preparación y respuesta, actividades de recuperación, evaluaciones de riesgos, alertas tempranas y vigilancia, investigación, gestión del conocimiento e información, comunicación pública, establecimientos de salud más seguros, preparados y resilientes, logística y suministros, servicios asistenciales, medidas de salud pública, servicios especializados contra peligros específicos).
  - El Sistema Nacional Integrado de Salud, su presencia en todo el territorio, el uso de tecnologías de la información (telemedicina, Historia clínica electrónica), constituyen una base sobre la cual construir.
  - Planes de acción en género de las 3 convenciones de Rio y estrategia de CC y género.
  - Ámbitos de coordinación interinstitucional existentes para coordinar acciones.
- 2) *¿Qué desafíos y oportunidades entiende usted que traerá el cambio climático para esta temática / área en el mediano y largo plazo en Uruguay?*
- Fortalecer la infraestructura para la atención.
  - Mejorar la situación de información de base, más allá de las situaciones de emergencia. Desarrollar indicadores de salud para tener líneas de base que puedan verse afectadas por el cambio climático.



- Coordinar grupos interdisciplinarios para analizar situaciones que se pueden dar a causa del CC, que vinculan prácticas por ejemplo en el sector agrícola, que tiene un impacto en la salud (proliferación de roedores, por ejemplo).
  - Ver cómo se puede mejorar la telemedicina incorporando tecnología “internet de las cosas”.
  - Formación de recursos humanos (capacitación y entrenamiento) en el vínculo entre ambiente/ cambio climático y salud. Aprovechar herramientas virtuales para ello.
  - Analizar el rol de las mujeres en sucesos de desastres naturales de origen climático. Existe una feminización del sector salud. La mujer es la más vulnerable en estos contextos.
- 3) *¿Qué acciones considera que son necesarias en el mediano y largo plazo en esta temática / área para transitar hacia un desarrollo de menores emisiones de Gases de Efecto Invernadero y resiliente al clima en Uruguay?*
- Apuntar a tener hospitales verdes (segundo y tercer nivel de atención), dentro de un plan de energía limpia, ya sea en las edificaciones o en los traslados vinculados (ambulancias, transporte del personal de la salud, etc.). Incluir también el primer nivel de atención. Hacer un diagnóstico de la situación (el aporte en las emisiones de cada nivel de atención) para ver cuál puede ser la contribución en la disminución de las emisiones.
  - Desarrollar mejoras en la telemedicina (disminuye mucho los costos ambientales y económicos). Evaluar la calidad de atención para definir qué se puede potenciar con telemedicina.
  - Tratamiento y disposición final de residuos sanitarios, como manera de disminuir emisiones. Reforzar legislación.
  - Asociarse con otros sectores para producir conocimientos para que puedan aplicarse para reducir emisiones (desarrollo de tecnología con hidrógeno como fuente de energía, por ejemplo).
  - Estudiar los efectos en la salud del uso de plaguicidas, en especial cuando ocurre algún evento de inundación u ocurrencia de plagas debido al cambio climático, que hace aumentar el uso de plaguicidas.
  - Concretar compromisos interinstitucionales para dar solución a los problemas vinculados a CC y Salud.
  - Conocer el estado de situación de la infraestructura del sector salud para estar preparados.



## GRUPO 2 – GÉNERO y GENERACIONES

1) *¿Qué insumos vinculados a esta temática / área conoce que podrían aportar a la elaboración de la ECLP?*

- Importancia de posicionar en un lugar central en la estrategia climática de largo plazo las relaciones de género, los cuidados y todo lo asociado a lo reproductivo.
- Lo reproductivo se debe entender como más allá del concepto de que las mujeres son las que dan y están a cargo de la vida, sino que debe asociarse también a la adaptación de niveles de consumo y producción humana, a los aprendizajes de la situación vivida por la pandemia, a un abordaje de la desocupación con perspectiva de género, entre otras.
- Es básico, a efectos de CC y de sostenibilidad de vida, un mapeo de cada uno de los barrios, tejidos asociativos y sus redes.
- Estrategia de desarrollo (OPP): capítulo dedicado a la perspectiva de género y la caracterización de varios ejes de desarrollo. En el documento falta “generaciones”, pero hay estudios de tendencias demográficas. Añade que hay varios documentos más, muy interesantes y que serían útiles.
- Publicación “Las bases materiales q sostienen la vida” (Cotidiano Mujer), como aporte valioso.
- Se recuerda la idoneidad de crear Políticas Públicas atravesadas por lo familiar y lo reproductivo. Valora el asociativismo de mujeres en el medio rural como fuente de conocimiento, sabiduría y comunicación. En la línea de documentos a analizar, se sugiere la Declaración de las Naciones Unidas sobre los Derechos de los Campesinos.
- Estrategia de género y CC.

2) *¿Qué desafíos y oportunidades entiende usted que traerá el cambio climático para esta temática / área en el mediano y largo plazo en Uruguay?*

- Se indican labores asociadas a las mujeres como capacidad para tejer redes, hacer comunidad, sostener y cuidar, como oportunidades y fortalezas, e insumos que crean resiliencias a nivel poblacional. Dar valor a lo anterior.
- Cambio Climático da la oportunidad de discutir las actividades futuras y modos de vida, teniendo en cuenta que existe interdependencia entre seres humanos y ecodependencia de los seres humanos hacia la naturaleza.
- Importante tomar como oportunidad la reproducción de vida y el cuidado como ética social de relaciones humanas. Aplicarlo directamente a las formas de producir y consumir, incluyendo la energía. Es una oportunidad para colocar las perspectivas feministas que apuntan a posicionar la vida en el centro. No pensar políticas públicas desde las personas hace que estas fracasen.
- Añade a lo anterior la necesidad de hacerlo así (poner la vida en el centro) ya que, si no, las vulnerabilidades y brechas se profundizan. Añade lo idóneo de que se prioricen áreas territoriales con mayor pobreza para no profundizar brechas.

3) *¿Qué acciones considera que son necesarias en el mediano y largo plazo en esta temática / área para transitar hacia un desarrollo de menores emisiones de Gases de Efecto Invernadero y resiliente al clima en Uruguay?*

- Coordinar trabajo interinstitucional e inter disciplinar.



- Implantación de conocimiento de mujeres locales, redes de mujeres, enfoques agroecológicos, análisis cultural y social como estrategia.
- Creación de un registro de productores que utilizan agrotóxicos y ver su trazabilidad. Algunos de ellos son tóxicos para las abejas (muerte).
- Premios e identificación de productos orgánicos.
- Mayor control de ganado en el país.
- Utilización de herramientas de hoy en día y adaptación de la agricultura y la producción para jóvenes en medio rural, concientización y educación en escuelas rurales incluyendo a mujeres rurales para obtener resultados reales.
- En el ámbito urbano, tener en cuenta la movilidad. Planear el transporte urbano desde una perspectiva feminista, de múltiples trayectos y adaptada a infancia.
- Controles exhaustivos de agua, para vigilar su contaminación.
- Implantación de Políticas urbanas feministas. Reducir el uso de hormigón en plazas y parques incentivando infraestructura verde.
- Planificar de manera correcta las obras e infraestructuras para que la movilidad y el tiempo de las personas usuarias no se vean afectadas (Ej: Tren UPM divide Montevideo, determina y condiciona tiempo de las mujeres).
- Liberar del tráfico determinadas calles y espacios públicos (pandemia).
- Estudios sobre el agua para una correcta integración en lo urbano. ¿Donde van los cauces, inundaciones? Uso eficiente.
- Creación de jardines de lluvia.
- Vigilar y mejorar la gestión de la movilidad y las infraestructuras, en ciudades chicas. Crear formas más amigables de tránsito en distancias cortas. Planificación previa.
- Generación de conocimiento a partir de saberes específicos de mujeres en cuestiones vinculadas a lo urbano, movilidad (hombres y mujeres transitan la vida diferente).
- Colocación de la vida en el centro (Vinculación de monte nativo. Hombres, leña. Mujeres, fruto, medicina, senderos y espiritualidad).
- Generación de conocimiento cualitativo, para que el género no quede oculto (Ej. Instituto de estadística, apertura por sexo, pero no por género).
- Integración del conocimiento generado en el resto de Latinoamérica, priorizándolo sobre el europeo, ya que muchas veces el sesgo colonialista intenta replicar experiencias que no son adecuadas y las diferencias geográficas y climáticas modifican comportamientos y movilidad.
- Incorporación de la perspectiva étnica racial.



### GRUPO 3 – AGRO y ECOSISTEMAS

1) *¿Qué insumos vinculados a esta temática / área conoce que podrían aportar a la elaboración de la ECLP?*

- Plan nacional ambiental de desarrollo sostenible.
- Estrategia de desarrollo Uruguay 2050 OPP.
- Estrategia de bosque nativo.
- Plan nacional de aguas.
- Estrategia de género y cambio climático.
- Política nacional de gestión del riesgo.
- Productos convenio INIA-UBA de REDD+: beneficios del bosque a la ganadería; mapa de carbono.
- Publicaciones y líneas de trabajo del Grupo de Economía Ambiental de FCCEE.
- Natural capital Project de UStanford, modelos de carbono en suelo <https://naturalcapitalproject.stanford.edu/software/invest>
- Modelo WEAP: pensando en riego como mitigación.
- Estrategia de Bioeconomía Circular (Grupo Interinstitucional de Bioeconomía, con liderazgo de MGAP). Se relaciona con el cumplimiento de los compromisos internacionales ambientales en materia de mitigación y adaptación al cambio climático, conservación de la biodiversidad y lucha contra la desertificación, así como con la Agenda 2030 para el Desarrollo Sostenible de las Naciones Unidas.
- Estrategia de Ganadería Baja en carbono. En construcción en 2021.
- Experiencias concretas de la región Este acompañadas por Eccosur.
- Identificación de cobeneficios e interferencias entre las Convenciones y su bajada al territorio. Proyecto Eccosur: ganadería en campo natural; agroecología (Plan Nacional; producción sostenible de alimentos); restauración de ecosistemas.

2) *¿Qué desafíos y oportunidades entiende usted que traerá el cambio climático para esta temática / área en el mediano y largo plazo en Uruguay? y*

- Como desafío: capacitación.
- Un desafío es la métrica de los gases no-CO2.
- Como desafío: que las especies exóticas invasoras deben controlarlas y eso puede afectar la captura de carbono en la medida que se retiran árboles invasores y su sustitución por nativos. En ese sentido, la articulación de una política con otra es importante para que ambos objetivos no se pisen.
- Como oportunidad: generar ingresos a través de mercados de carbono y pagos por resultados a nivel internacional. Implica el desafío de su medición y verificación, entre otros, pero pensando dentro de una estrategia financiera país puede ser una fuente de financiamiento para la acción climática.



3) *¿Qué acciones considera que son necesarias en el mediano y largo plazo en esta temática / área para transitar hacia un desarrollo de menores emisiones de Gases de Efecto Invernadero y resiliente al clima en Uruguay?*

- Informar sobre la importancia de las formas de hacer ganadería.
- Parámetros nacionales para la estimación de emisiones de la ganadería.
- Revalorización y optimización de residuos.
- Optimización de procesos de logística y transporte.
- Generación de información sobre servicios ecosistémicos del arbolado de ciudades.
- Capacitación.
- Evitar impermeabilización de las ciudades.
- Lineamientos para el sector privado que impliquen un compromiso claro (como otros países que se plantean obligación de carbono neutralidad a las empresas a x año, o impuesto al carbono con posibilidad de descontarlo si adquiere certificados para compensar en proyectos del país).
- Fortalecer datos de series meteorológicas, hacerlos más disponibles.
- Gestionar la información climática para la toma de decisiones.
- Evaluación de costos de la no acción climática. Ej: las intendencias miran costos de instalación de una plaza y su mantenimiento, y seguramente por eso se están eligiendo plazas con mucho pavimento. Pero con una mirada más sistémica, se podrían incluir los costos futuros de inundaciones por perder esas "esponjas urbanas", o el costo del aumento de la temperatura en ciudades, o incluso otros más intangibles como la disminución del bienestar por la falta de espacios verdes
- Estrategia de Ganadería Baja en carbono. En construcción en 2021.
- Sector Forestal. Secuestro de carbono por forestación, conservación y restauración de ecosistemas, integración con ganadería, carne carbono neutro.
- Optimizar entre mitigación y adaptación.
- En la mitigación considerar como los sumideros de carbono se saturan. Las acciones deben mantenernos carbono neutro a partir de 2050. Por lo tanto, no debe centrarse en sumideros.
- Ver la diferencia de tiempo de vida de los gases en la atmósfera. Para compensar metano con CO<sub>2</sub> se debe tener en cuenta por cuanto tiempo se secuestra el stock de carbono.
- Escalar las estrategias de ganadería clima inteligente y resiliente. Políticas públicas con sistemas de extensión y fortalecimiento de organizaciones.
- Considerar optimización entre los distintos objetivos ambientales y sociales, por ej. las convenciones de Río, y temas culturales.
- Considerar y conseguir financiamiento para investigar formas de mitigar las emisiones biológicas, por ej. a través de algas.



## GRUPO 4 A – ENERGÍA, INDUSTRIA y TRANSPORTE

1) *¿Qué insumos vinculados a esta temática / área conoce que podrían aportar a la elaboración de la ECLP?*

- Black Carbon, iniciativa que financia Clima y aire libre.
- Estudios / Planes de expansión desde MIEM/UTE.
- Proyecciones de demandas para 2040 ANCAP.
- Escenarios climáticos asociados a Agua, viento (on & offshore), sol. (impacto en los recursos y por tanto la energía disponible de esas fuentes.
- ¿Proyecto de SSSC?
- Proyecciones de crecimiento poblacional (OPP) Nuevos escenarios lanzados, o Ciencias Sociales.
- Parque vehicular, consumos asociados serán públicos por parte del MIEM a partir del 2021.
- Estudio Uruguay 2050 Energía y Tics para crear valor. ICT4V
- Política Energética + Plan de EE

2) *¿Qué desafíos y oportunidades entiende usted que traerá el cambio climático para esta temática / área en el mediano y largo plazo en Uruguay?*

*Desafíos:*

- Descarbonización de la industria y el transporte. Principal desafío para ANCAP, el combustible fósil deberá ser compensada con un secuestro importante de Carbono.
- Desarrollo de tecnologías de captura y almacenamiento.
- Almacenamiento de Energía (Es clave).
- Transición hacia Energías Limpias (EL) del sector transporte (hacer hincapié que Energía no es solo electricidad) ¿VP? Gas Natural como alternativa energética en lugar de carbón y/o fuel oil.
- ¿Cambio en la infraestructura para recarga? (Bioetanol, metanol y otros).
- La economía del hidrógeno verde. (permite inclusión del sector industrial).
- La cuestión fiscal asociada a los combustibles (todos los usos energéticos).
- Modos de transporte activos (colectivos y particulares) un área compleja vinculada con el DU, el TU y las ciudades.
- Colocar o dirigir fondos internacionales.
- ¿Lograr coordinar o mostrar a los inversores “la elegibilidad” a esos financiamientos?



- Trabajar con los escenarios climáticos para analizar los impactos que se generarían hacia la capacidad de generación energética.

*Oportunidades:*

- Matriz energética limpia para transporte.
  - Enorme necesidad de EL en países que no pueden generarla. Oportunidad de exportar EL. Mercado mundial de las EL. Mercado creciente.
  - Hay nuevas oportunidades de financiamiento a las cuales Uy podría acceder gracias a la buena reputación generada por el cumplimiento de las metas trazadas.
  - La revisión de la Política Energética y el Plan de EE generaría sinergias con la ECLP
- 3) *¿Qué acciones considera que son necesarias en el mediano y largo plazo en esta temática / área para transitar hacia un desarrollo de menores emisiones de Gases de Efecto Invernadero y resiliente al clima en Uruguay?*
- Revisión y actualización de la Política Energética.
  - Flexibilización del sector eléctrico en oferta y demanda, consolidar la Electricidad como un vehículo
  - Desarrollo de tecnologías de captura y almacenamiento.
  - Regulación del mercado de carbono, compensado con las energías limpias.
  - HdR La economía del hidrógeno verde. (permite inclusión del sector industrial) al igual que se está generando la evaluación de ¿biogás?
  - Generar un sistema de desecho y/o aprovechamiento de baterías (u otros tipos de almacenamiento).
  - Proyecto Plan de desarrollo de Hidrógeno a LP.
  - Desarrollo de un piloto en el transporte (corto plazo).



## GRUPO 4 B – ENERGÍA, INDUSTRIA y TRANSPORTE

1) *¿Qué insumos vinculados a esta temática / área conoce que podrían aportar a la elaboración de la ECLP?*

- Estudios de prospectiva. Evaluar qué estudios se han hecho hasta ahora. Qué drivers se han utilizado.
- Proyectos: Qué información manejan y qué objetivos tienen. Ejemplo: MOVÉS, IRENA FLEXTOOL, producción e incorporación de hidrógeno, almacenamiento de energía.
- Plan indicativo de expansión del parque de generación.
- ODS: Los objetivos en sí mismos, los relacionados a energía (7, 9, 13).
- Coordinación entre los actores que generan políticas que pueden afectar al sector energético y transporte de forma de construir una estrategia robusta.
- Herramientas metodológicas: pensar cómo incorporar tecnologías que quizás hoy no se han desarrollado. Desarrollar varios escenarios. Revisión periódica (quinquenal para coincidir en lo posible con los periodos de gobierno) de las proyecciones dado que a veces las tecnologías se desarrollan mucho más rápido de lo previsto.
- Estrategia de desarrollo a 2050 de OPP y todos sus insumos parciales. Proyecciones de población económicamente activa de acuerdo en los cambios en el sistema de previsión.
- Estadísticas existentes: Balances energéticos, balances de energía útil sectoriales, encuestas.
- Información obtenida mediante la gestión de la demanda (medidores inteligentes).

2) *¿Qué desafíos y oportunidades entiende usted que traerá el cambio climático para esta temática / área en el mediano y largo plazo en Uruguay?*

*Desafíos:*

- Coordinación de todos los actores que trabajan en planificación para poder desarrollar una política consistente, transversal y robusta.
- Cambios en la disponibilidad de recursos y de las variables climáticas para generar electricidad: régimen de vientos, lluvias (para generación eléctrica y demanda para riego), radiación solar. Efectos en la demanda.
- Transporte: Restricciones por contaminación podría llevar a cambios en la movilidad y por lo tanto en el consumo de combustibles.

*Oportunidades:*

- En transporte: cambios en diseño, incorporación de nuevas tecnologías.
- Soberanía al no depender tanto de la importación de fósiles.
- Integración regional.



- Tren: Pensar a largo plazo si podría utilizar combustibles no fósiles (hidrógeno, por ejemplo). Se debería realizar el estudio de su impacto en las emisiones (en comparación con el transporte de carga convencional mediante camiones).
  - Hidrovía.
  - Desarrollo de modelos que puedan incorporar grandes volúmenes de información (big data), datos georreferenciados.
  - Identificar para priorizar medidas que sean ganar-ganar en el sentido económico y climático. Todas las relacionadas con la adaptación del sector, por ejemplo.
  - Desarrollar indicadores para poder comparar situaciones del Uruguay con sí mismo en el tiempo y con otros países (intensidad de emisiones por productos sectoriales).
  - En el sector industrial: actividades que se puedan ver modificadas por el CC., Ej: pesca, forestación.
- 3) *¿Qué acciones considera que son necesarias en el mediano y largo plazo en esta temática / área para transitar hacia un desarrollo de menores emisiones de Gases de Efecto Invernadero y resiliente al clima en Uruguay?*
- Descarbonización del transporte.
  - Incorporación de nuevas fuentes (generación de hidrógeno, por ejemplo) aprovechando la nueva matriz energética.
  - Formación, capacitación y sensibilización en la temática.
  - Desarrollar capacidades (y mantenerlas) para poder incorporar las nuevas tecnologías que hagan del desarrollo de menores emisiones.

## GRUPO 5 A – CIUDADES, MOVILIDAD y RESIDUOS

1) *¿Qué insumos vinculados a esta temática / área conoce que podrían aportar a la elaboración de la ECLP?*

- Como insumos incluir infraestructura verde. Se menciona un estudio antiguo de BID. Y también lo referido a uso, manejo y reuso de agua.
- Otro tema interesante que tenía previsto el proyecto REDD+ es lo que tiene que ver con bosques urbanos.
- Además de lo que se está trabajando en el NAP Ciudades, hay estudios técnicos que aplican directamente al espacio construido en ciudades, diferente al medio rural. Medidas de adaptación y mitigación de espacio construido y edificaciones. Que estos estudios de NAP Ciudades está desarrollando varios estudios técnicos y que en breve deberían ser sustancial como información para aportar.
- Pensar Soluciones basadas en la naturaleza. Varias opciones sobre todo en un plan de mediano plazo aplicarían para integrar como estrategia.
- Libro de urbanismo táctico de Janette Sadik-Khan.
- Asamblea Feminista de Montevideo, con propuestas para una ciudad sustentable y feminista.

2) *¿Qué desafíos y oportunidades entiende usted que traerá el cambio climático para esta temática / área en el mediano y largo plazo en Uruguay?*

*Desafíos:*

- Pondría el foco en adaptación. Es un gran desafío la infraestructura.
- Otro tema importante es el vinculado a la calidad de aire y aumento de la temperatura que se va a sentir en las ciudades.
- Es muy difícil pensar por sector. El cambio climático transversaliza todos los problemas. Las herramientas tradicionales que tenemos a veces no sirven, hay que problematizar esto de una lógica diferente con personas de diferentes ámbitos.
- Otro tema es cómo los supuestos con los que se diseña varían más rápido. Es muy difícil pensar en 100 años, por eso es necesario tener herramientas actualizadas y rigurosas que demuestre en corto plazo los resultados o las consecuencias para poder desde los técnicos tener la información para las autoridades.
- Cuando se miran los residuos urbanos por ciudad, se ve que el tema de emisiones es importante. Por ejemplo, para Montevideo las emisiones de residuos, en su momento, como aportaba el 16% se puso captación de biogás.
- Cómo comunicar la estrategia. El cambio cultural es sustancial.

*Oportunidades:*

- Las intendencias tienen mucha competencia en estos temas y, por ejemplo, el transporte es un tema para trabajar en ciudades.



- Optimización de los recursos naturales. Vinculados a la economía circular, vinculados a industrias, empresas, pero también en los hogares por ejemplo en el uso del agua.
  - Sadik-Khan, en su libro de urbanismo táctico, plantea como oportunidad dar pequeños pasos. No sólo pensar el cambio de vehículos (automóviles), porque el problema del espacio estará igual, no es sostenible. Más que integrar la bicicleta es incluir la bicicleta en estas soluciones de la ciudad. Debe contar con apoyos gubernamentales. Se han realizado presupuestos participativos, pero deben acelerarse.
  - También es importante la comunicación. Hay muchas personas que utilizan bicicletas, pero no todos pueden. Muchas personas aún no se suben a la bicicleta porque creen que debe planificarse el tránsito y los que utilizan el auto no están acostumbrados a ambos en circulación. Temas de campañas son necesarios.
  - Analizar el uso de la bicicleta desde la adaptación y cómo ven el uso de la bicicleta en otras ciudades del país.
  - La ciudad de Florida está pensada para los autos. Se debería dar un apoyo, faltan estacionamientos para bicis y otras cosas, por ahora la bicicleta no es la elegida. La bicicleta sería una solución para ciudades pequeñas, pero deben cambiar las preferencias.
  - Hay conciencia de factores adversos para el uso de la bicicleta. Lo que se hace es extremar la precaución. Las alturas no son un problema en Montevideo, pero el viento sí. Hay experiencias europeas de ciudades con climas extremos que al hablar de recorridos menores a 5 km se realizan igual los viajes.
  - Los residuos, pensando en ciudades, tiene que ver con mitigación, pero también con adaptación por dónde terminan esos residuos.
  - Como algunos ejes benefician tanto a adaptación y mitigación. Al planificar la ciudad y adaptar te va a permitir mitigar. Pensar cuáles tipos de infraestructura. Es pensar distinto, pero es una oportunidad que también aporta a la economía y pueden surgir oportunidades de negocio.
  - Pensar distinto y también distintas metodologías. Cómo incorporar las herramientas de la planificación, no en 100 años, pero sí es de construcción que se puede retroalimentar del proceso. Complejidad de las ciudades y articulaciones entre las diversas acciones que se toman en la planificación de las ciudades.
- 3) *¿Qué acciones considera que son necesarias en el mediano y largo plazo en esta temática / área para transitar hacia un desarrollo de menores emisiones de Gases de Efecto Invernadero y resiliente al clima en Uruguay?*
- Genera información sobre costos de la NO acción. Por ejemplo, plazas pavimentadas, mirar los costos por perder las “esponjas urbanas” y que se puede demostrar que es más bajo quizás que por aumento de temperaturas y quizás los costos no los asumen todos los gobiernos departamentales.
  - Reducir el uso de concreto y promover los espacios verdes. Se vincula con la dimensión la sostenibilidad de la vida. Relación de cuidados de las personas y relación del cuidado con la naturaleza y con el hábitat. Todas las personas necesitamos cuidados. Como la mayoría de las personas viven en las ciudades se deben tener en cuenta los cuidados de las personas y de la naturaleza.
  - Al estar los residuos separados de cambio climático es necesario integrar a las dos áreas. No se asocia tanto a la dimensión de emisiones.

## GRUPO 5 B – CIUDADES, MOVILIDAD y RESIDUOS

1) *¿Qué insumos vinculados a esta temática / área conoce que podrían aportar a la elaboración de la ECLP?*

- Plan Nacional de Educación Ambiental: PLANEA.
- En el tema Residuos, hay una base de información muy importante en los sistemas de información de las instituciones. En el SIA hay mucho sobre residuos, incluyendo lo industrial. Hay un relevamiento de sitios de disposición final, con datos cuantitativos. Hay algunas consultorías de 2011-2013 sobre RSU. Hay una encuesta en curso sobre disposición final, en conjunto DCC-Dinama a través de unos fondos internacionales. Se contrató a un consultor y se está haciendo una actualización de datos en el país.
- Serán necesarias proyecciones de población y de PBI, asociados con la generación y deposición de RSU en sitios de disposición final.
- Bases de datos de las instituciones, es clave perfeccionar su articulación en bases de datos integradas, o articuladas e interoperables, en la IDE, y en el ámbito de Agesic. Sistema de información territorial de Dinot, las bases de datos de Dinagua, las de Ambiente, las del Mides, y otras.
- RSU: Proyecto Biovalor. Las experiencias realizadas son un aporte.
- Productos del proyecto NAP Ciudades: informes, experiencias piloto, publicaciones, productos de convenios (ej. FADU Udelar).
- Energía: Marco de la Política Energética. Renovables, reducción del uso de fósiles y eficiencia energética. Va a haber un proceso de actualización que se está iniciando, entonces es clave incorporar esta mirada para mantener el vínculo entre la política climática y la energética.
- Productos de los proyectos de movilidad sostenible de Miem, Mvot y MA: Movés, y Movilidad urbana sustentable (Euroclima). Hay una guía para la planificación de la movilidad urbana sostenible.
- Plan Nacional de Eficiencia Energética 2015-2024, está previsto que sea revisado periódicamente, y también se puede incorporar esta visión cuando se actualice. Una línea en particular es eficiencia energética en edificaciones: aislamiento térmico, etc.
- Congreso de Intendentes: grupo de trabajo en Eficiencia Energética en Edificaciones. Está terminando unos requisitos mínimos para edificaciones, surge el desafío de cómo los gobiernos departamentales lo incorporarán a sus digestos.
- Revisión del Plan de Movilidad Montevideo, consultoría llamado abierto en este momento (¿BID – Intendencia de Montevideo?).
- Estudio sobre regionalización de servicios de salud (Mvot-Dinot – Fadu Udelar – Asse, 2018-19).
- Otros estudios sobre cómo optimizar servicios e infraestructuras a nivel regional.

2) *¿Qué desafíos y oportunidades entiende usted que traerá el cambio climático para esta temática / área en el mediano y largo plazo en Uruguay?*

Desafíos:

- Recursos económicos necesarios.



- Coordinación de gobierno central con intendencias y municipios. Articulación (¿quién se hace cargo del transporte de los residuos y la recolección?), regulación y acuerdos entre gobiernos departamentales y locales. Generación de estaciones de acopio o transferencia, para reducir traslados y optimizar logística. Que los sitios de disposición final sean lo más pequeños posible. Para poder generar metano, que llegue solamente lo orgánico. Segregación, separar materiales reciclables. Generar mercados y modelos de negocios para estas nuevas actividades. Originalmente, se preveía el IMESI, pero todavía no se ha implementado, falta reglamentar, por falta de acuerdos políticos (se incluyó en la ley, pero falta reglamentar). La Ley incluye un Plan Nacional de Gestión de Residuos, que tiene que coordinarse con planes departamentales. Herramienta básica: los planes de residuos. Hay un plazo de dos años para hacer el Plan, que se prorrogó: hay un tiempo acotado.
- Falta educación ambiental, hay desinformación grande, y problemas de concientización. Trabajar desde la educación inicial. Coordinar aspectos de educación ambiental.
- Desafíos de la electrificación del transporte público y cómo una falla en el sistema eléctrico podría afectar estos nuevos sistemas, si se hubiera migrado a eléctrico en su totalidad.
- Amenazas climáticas en ciudades: olas de calor/frío, ráfagas de vientos/tornados/tormentas conectivas (fenómenos de meso escala), inundación fluvial (o de ribera), inundación por drenaje, marejada de tormenta, aumento del nivel del mar y erosión costera, sequía, deslizamiento, incendios.
- Períodos de sequía: amenaza a la generación hidráulica. Desafío: complementariedad de la generación de diversas fuentes.
- Comunicar, llegar a cada hogar y a cada empresa con las opciones de energías alternativas y su financiamiento. Llegar a la vivienda. Cómo poder acceder a energías alternativas. Financiamiento. Hay líneas de trabajo, se ha avanzado, pero se debería profundizar para llegar más. También en los temas de calidad de la envolvente arquitectónica y el confort.
- Incorporar a la planificación de las ciudades el concepto de optimizar desplazamientos según la frecuencia de los servicios requeridos. La “ciudad de 15 minutos”: movilidad activa, menor presión sobre los sistemas de transporte público, menores emisiones. Cambio cultural.
- Profundizar las estrategias de acceso al suelo urbano con servicios, optimizar su uso, densificar en forma sostenible y adecuada, considerando la presencia de espacio público y espacios verdes, evitando la presión sobre suelo rural en torno a las ciudades, y reduciendo la necesidad de traslados.
- Gestión integral de residuos urbanos sólidos. Clasificar en origen, evitar la generación de residuos, diseñar productos y servicios evitando la generación, reciclar. Sitios de disposición final con captura de metano, con o sin generación de energía. Miradas de largo plazo: cuál es el costo asociado de no hacer nada. Ley de residuos: su aplicación en todas las ciudades. Reglamentación: hay decretos previos a la ley, sectoriales.

#### *Oportunidades:*

- Redistribuir y cambiar el sistema de disposición de RSU. Centralizar plantas, evitar vertederos en cada pueblito, centralizar con criterio de optimización de recursos y de eficiencia, para dar respuestas regionales. Incorporar tecnologías de captura de metano, incluyendo, cuando sea posible, la generación de energía.



- Agricultura urbana y periurbana, con bases agroecológicas y agroecología en las cuencas en las que se ubican las ciudades. Esto contribuye a la seguridad alimentaria, a la producción de alimentos locales, frescos, saludables y con menores emisiones asociadas a conservación y transporte, a la vez que propicia el verde en las ciudades, que contribuye a la calidad del aire, al ciclo del agua y al control de la escorrentía y protege los ecosistemas y sus servicios, por sus buenas prácticas.

3) *¿Qué acciones considera que son necesarias en el mediano y largo plazo en esta temática / área para transitar hacia un desarrollo de menores emisiones de Gases de Efecto Invernadero y resiliente al clima en Uruguay?*

- Elaborar los planes de residuos.
- Profundizar la educación ambiental.
- Implementar acciones de los planes nacionales de adaptación al cambio climático elaborados y en elaboración, que tienen sinergias con la mitigación y aportan a la resiliencia.
- Desafíos de pensar estos temas en clave nacional, cómo salir del enfoque departamental. Hay ciudades que están en los bordes de los departamentos y tiene sentido usar la infraestructura del departamento vecino y no las del propio. Cómo pasar de esa lógica departamental a una acción regional con visión nacional, que optimice el uso de los recursos. Enfoques regionales, sectoriales y multisectoriales, para esto.
- Gobernanza, educación, cambio cultural.
- Planificación urbana y ordenamiento territorial. Llevar adelante algo que implica adaptación y contribuye a la mitigación: uso del suelo, ubicación de servicios, desplazamientos, producción de alimentos seguros y locales, protección de fuentes de agua potable.
- Hay un capítulo de regulación: gestión de residuos, vivienda, normativa de edificaciones para que sea más eficiente, asociados a instrumentos económico-financieros como incentivos.
- Cambio cultural: apreciar nuestras ciudades para cuidarlas y que tengan mejor desempeño, que sean más habitables, más confortables y más amigables.



## GRUPO 6 – I + D + i y TECNOLOGÍAS

1) *¿Qué insumos vinculados a esta temática / área conoce que podrían aportar a la elaboración de la ECLP?*

- Estrategia de bioeconomía, liderado x MGAP, siendo validada, componente fuerte I+D+i y tecnología. Creación de centros tecnológicos (lácteo, p. ej.).
- Plan de Acción en Economía Circular, incluye creación de Centros Tecnológicos.
- TICs: fundamental para el monitoreo, se están conectando datos masivamente. El tema es transformarlos en información, es importante considerar, disponer de plataformas e infraestructuras para poder tomar decisiones. ICT4V estudio para OPP sobre potencial de las TICs. Existen hojas de ruta específicas y futuros llamados a proyectos.
- Hojas de rutas sectoriales de Transforma Uruguay. En particular, la Hoja de Ruta de TICs y la Hoja de Ruta en TICs para el sector lácteo.
- Estrategia ganadero familiar, prácticas que contribuyen a la adaptación de los sistemas ganaderos y a la mitigación. Cambios de hábitos de los productores, dificultades para medir los impactos, ahí los I+D+i deben intervenir. Uruguay debe desarrollar medidas para medir los impactos.
- NAP agro: hay varias medidas vinculadas a I+D+i y transferencia de tecnología.
- En Energía tener los inputs para saber cómo los cambios del clima impactan en la producción de energía, las tecnologías tienen un rol importante.
- Disponer de datos fidedignos de varias fuentes.
- Tecnologías en movilidad existentes.
- Foco en las biotecnologías para la mitigación y adaptación.
- Apoyo a planes y emprendimientos tecnológicos.
- UTE, ANCAP y ANTEL y las 4 universidades son parte de ICT4V puede aportar. La asociación ICT4V participó en la elaboración de la Estrategia 2050 de OPP.
- Programas de ANII y ANDE de promoción de investigación y emprendimientos biotecnológicos. Apoyo de ANII a la creación y el fortalecimiento de centros tecnológicos sectoriales para la promoción de la innovación y la transferencia de tecnología al sector productivo.

2) *¿Qué desafíos y oportunidades entiende usted que traerá el cambio climático para esta temática / área en el mediano y largo plazo en Uruguay?*

*Desafíos:*

- Desafío para adaptarnos al uso de las TICs y el tratar de compartir información, cruzar datos va a ser clave.
- Sector privado también empieza a generar datos, es un desafío como llegará esa información a la toma de decisiones. Trabajar en la formación en Big Data, generar capacidades, si no contamos con capacidades para procesar y analizar, no se lograrán muchos avances.





3) *¿Qué acciones considera que son necesarias en el mediano y largo plazo en esta temática / área para transitar hacia un desarrollo de menores emisiones de Gases de Efecto Invernadero y resiliente al clima en Uruguay?*

- Instrumentos de política estratégica que fomenten la I+D+i (por ejemplo, PENCTI, llamados de ANII, Universidades, Institutos Tecnológicos, etc.) en temas de Cambio Climático (mitigación y adaptación).
- La industria 4.0 va a contribuir.
- Apoyo a emprendimientos (bioeconomía) que ayuden a combatir el Cambio Climático. Por ejemplo, fomentar estos temas mediante incubadoras de empresas.
- Difusión y educación en la temática, a todos los niveles y particularmente a los legisladores y tomadores de decisión.
- Involucrar a todos para hacer más realidad los supuestos considerados en sector agro, para mejorar las estimaciones y las trayectorias de las emisiones, para hacerlos más realistas.
- Disponer de información del Mecanismo Tecnológico de la Convención de Cambio Climático y del Financiamiento nacional e internacional.
- Aumentar las sinergias y poder trabajar coordinados para compartir el conocimiento que existe en los diversos sectores (por ejemplo, sector forestal).
- Medidas Impositivas proactivas, cooperan y mucho, para la adopción de los cambios.



## GRUPO 7 – EMPLEO, ECONOMÍA e INSERCIÓN INTERNACIONAL

1) *¿Qué insumos vinculados a esta temática / área conoce que podrían aportar a la elaboración de la ECLP?*

- Se menciona lo producido en el marco de la Estrategia Nacional de Desarrollo (END) 2050.
- También se mencionan los insumos utilizados para elaborar la Política Nacional de Cambio Climático.
- Se mencionan trabajos de la CEPAL que concluyen, entre otras cosas, que:
  - Las exportaciones de alimentos no se vieron tan afectada por la crisis sanitaria mientras que la exportación de productos industriales sí se vio afectada.
  - Los países que “pagan caro” nuestras exportaciones no van a crecer en población.
  - Las certificaciones de carne son privadas por ahora.
  - Las poblaciones que más van a demandar nuestros productos, carne, por ejemplo, van a crecer en población.
- Se menciona la importancia de considerar el tema de exportación de servicios; apuntar a eso tienen menos huella de carbono; se habla de la revolución 4.0 enfocada en Servicios No Tradicionales.
- Se indica que Uruguay XXI hizo una consultoría sobre transición a producción agropecuaria exportable orgánica.

2) *¿Qué desafíos y oportunidades entiende usted que traerá el cambio climático para esta temática / área en el mediano y largo plazo en Uruguay?*

- Se menciona el interés y necesidad de conocer las exigencias que “se vienen” a nivel internacional en los mercados de destino vinculadas a los acuerdos internacionales ambientales y de cambio climático, específicamente.
- Resulta necesario disponer de una forma de detectar posibles condicionantes en el comercio internacional.
- Se indica que la Cancillería intentará “estar atenta” a estos cambios; la tendencia es que el comercio será más regulado y menos libre, con más consideraciones ambientales.
- Se mencionan los desafíos de un país exportador de agro industria y que el desafío será evitar las tarifas parancelarias; se pone como ejemplo la negociación entre la Unión Europea y el Mercosur.
- Se indica que ese desafío seguramente explica la meta de reducir las emisiones en la relación entre emisiones de metano y carne producida.
- En materia de financiación de la Tesorería de Uruguay se ven oportunidades ya que hay una tendencia mundial a financiar Bonos “ESG” (Environmental, Social and Governability) y “Sustainability Link Bonds”; ahí Uruguay no emitió Bonos aún pero hay Fondos de Inversión que valoran ese tipo de Bonos; esos bonos estarían asociados al cumplimiento de los compromisos o a destinar los fondos a ciertas acciones preindicadas; en el segundo tipo de Bonos, si se cumplen las metas ambientales planteadas, se mejoran las tasas de interés a pagar (se debe poder demostrarlo con transparencia); Chile sí emitió un Bono ESG y en su moneda local.
- Se menciona el Pacto Verde lo que generará nuevas exigencias.



- La vocación agroexportadora del país es clave y genera desafíos y oportunidades en este tema.
- Se menciona la importancia de integrar consideraciones de biodiversidad y degradación de tierras en la producción evaluando mejores caminos para transitar y encontrar caminos de co-beneficios.
- Se ve necesario transitar hacia modelos más cercanos a la agroecología en particular sobre la producción de alimentos de consumo local; en materia de alimentos exportables se debe buscar una producción más sostenible; por motivos físicos y por motivos comerciales.
- Hay que lograr ciertos macro acuerdos a nivel nacional pensando a 2050 y luego estrategias más específicas por sector productivo.
- Se ve como una necesidad avanzar en la medición de la captura de carbono en campo natural.
- En agricultura apuntar por lo No Transgénico y cumplir estándares ambientales; similar a la experiencia de la producción de arroz.
- En la forestación se debe pensar en el límite a la forestación y en como agregar valor a la cadena.
- Se menciona que hay un desafío sobre sostenibilidad de la política fiscal; el balance entre ingresos y gastos del Estados debe ser considerado en una estrategia como esta; las asignaciones y los gastos del Presupuesto Nacional deben ser coherentes con esta Estrategia.
- Se plantean los desafíos en materia de empleo; la estrategia debe tener en cuenta la readaptación de empleos a los cambios que vienen como consecuencia del cambio climático; pensar en la reconversión en la matriz productiva y energética.
- Se menciona específicamente los empleos vinculados al refinado de petróleo y producción de combustibles fósiles; la ECLP deberá atender estas cuestiones de reconversión de empleo.
- Se menciona al Sector Servicios como una oportunidad de captar empleo en actividades de bajas emisiones.
- Se menciona como desafío la aparición de sectores exportables emergentes que son más vulnerables al cambio climático.
- Se destaca la necesidad de apuntar a tecnologías nuevas e innovadoras que reduzcan emisiones de GEI.
- También se menciona la promoción de inversiones como un desafío y una oportunidad; hay que buscar dirigir inversiones hacia tecnologías y prácticas más sostenibles; se menciona la Ley de Inversiones como un instrumento potente.



## GRUPO 8 – COSTAS y TURISMO

1) *¿Qué insumos vinculados a esta temática / área conoce que podrían aportar a la elaboración de la ECLP?*

- Los NAPs son una herramienta importante para la adaptación.
- Mapas de riesgo e insumos que generó la Universidad de Cantabria (NAP-Costas).
- Se destacan las jornadas de transferencia de capacidades a nivel del NAP Costas para fortalecer el trabajo de la planificación de la dirección de Obras (Int. Canelones). La incorporación de estos estudios es una oportunidad para mejorar las acciones a nivel local de los gobiernos departamentales.
- Importancia de los planes de ordenamiento territorial y Gestión Ambiental de ecosistemas psamófilos vulnerables.

2) *¿Qué desafíos y oportunidades entiende usted que traerá el cambio climático para esta temática / área en el mediano y largo plazo en Uruguay?*

- El espacio costero tiene varias actividades claves y algunas críticas desde el punto de vista del cambio climático. Es una interface crítica. Como servicio ambiental, urbano, logístico, industrial.
- Montevideo tiene una relación con la costa muy importante, además es una ciudad turística muy relevante. Sin embargo, la playa es especialmente importante para los habitantes, no tanto para las visitantes. Para Montevideo, en un escenario de CC (y para ya) el tema costero es un espacio clave a tener en cuenta por todas las actividades que allí se desarrollan.
- Los temas turísticos a nivel rural y áreas protegidas en Montevideo también es importante a mediano y largo plazo. Montevideo no se veía como una ciudad turística hasta hace poco.
- El equipo de la IM tiene identificado que hay un problema asociado al CC pero todavía falta en lo que refiere a planificación, transversalización del tema y abordaje del mismo. Hay un gran convencimiento de que la costa y el turismo (no sólo costero) son acciones necesariamente a priorizar para aumentar la resiliencia en el departamento de Montevideo. Esto es parte importante del 2do. Plan de Acción Climático de Montevideo.
- La CND tiene un rol financiero para ver cómo acceder a fondos internacionales para su ejecución a nivel local. A partir de este año las intendencias están incluyendo en sus presupuestos los fondos departamentales que incorporan para temas costeros vinculados a la adaptación.
- Se percibe que no hay todavía una conciencia de la necesidad de tomar decisiones en línea con los escenarios de CC que el país está desarrollando a partir de los NAPs. Se resalta la importancia y la urgencia de “no tomar las medidas correctas” y que desaparezca el recurso, y que esto es parte de la educación hacia los tomadores de decisiones (a nivel de intendencia, municipios, privados, etc.).
- Como desafío es hablar de costas, pero incluir a otras ciudades que son costeras, pero no sobre el Río de la Plata y Océano Atlántico. Atender costas interiores: Río Uruguay y costas interiores. Cada vez que hay inundaciones, que es un evento extremo importante, los evacuados son sobre costas interiores. Importancia de eventos extremos y cómo adecuar infraestructura y viviendas en la zona costera pero también en costas interiores, donde muchas veces se perciben mayores pérdidas o desplazamiento por inundaciones.



- En el tema costas (y puertos) hay también, a largo plazo, otro tema que hoy está aún ausente: la Armada no tiene una base naval y ahora Uruguay se agenció varios cientos de miles de km<sup>2</sup> de prioridad económica (o exclusividad). A esto hay que sumarle los necesarios “SNAP” dentro del espacio marítimo uruguayo y su necesario “policiamiento”.
  - Otro insumo vinculado al Turismo es salud (dengue, aguas termales, baños de sol, aire puro) y esto surge como una oportunidad del escenario actual.
  - Se plantea la preocupación por los ecosistemas psamófilos costeros de Punta Negra al este y también en el resto de los departamentos. Se pierden a pasos agigantados. Se destacó la importancia de los OT, los PLOTs y planes parciales que ayuden a conservar los relictos de ecosistemas costeros a nivel de predios en zonas suburbanas costeras a nivel de todos los departamentos. También la gestión de espacios verdes con un criterio de conservación y protección de estos ecosistemas de alta fragilidad.
  - Es preocupante a nivel costero el aumento del nivel del mar y los eventos extremos y cómo se prepara la costa y su infraestructura respecto a esto.
  - El desafío de los cambios estructurales en ciudades costeras para convivir con los impactos del CC (inundaciones, erosión y aumento del nivel medio del mar).
  - El turismo vinculado a Áreas Protegidas y zonas rurales es una oportunidad, cuidando que esto no implique un aumento de la vulnerabilidad de los ecosistemas en el escenario de cambio climático.
  - Preocupa mucho más el Turismo en zona rural. Las quebradas serán lo máspreciado, pero a su vez lo más frágil. Es necesaria una reglamentación muy estricta y un “policiamiento” mayor, dada la fragilidad de estos ecosistemas. Esto es para dejar un “warning” a largo plazo dentro del MINTUR.
- 3) *¿Qué acciones considera que son necesarias en el mediano y largo plazo en esta temática / área para transitar hacia un desarrollo de menores emisiones de Gases de Efecto Invernadero y resiliente al clima en Uruguay?*
- Aprovechar el conocimiento local como clave para fortalecer los procesos de adaptación.
  - Trabajar de una forma más transversal, aprovechando la información generado en el marco del NAP y articular mejor las acciones de: planificación, saneamiento, municipios, todos los sectores de la Intendencia.
  - Es muy importante la transferencia de la información de CC a los tomadores de decisión. La necesidad de visualizar los riesgos de no tomar decisiones que incorporen el CC y la pérdida de ingresos y/o de infraestructuras para fortalecer la aceleración en el accionar sobre el tema de CC.
  - Es importante la transversalización a nivel de las intendencias de los temas costeros a partir del involucramiento en los NAPs y poder transferir los escenarios a los tomadores de decisión.
  - Se deben priorizar planes de uso y manejo en áreas protegidas (AP) y eso debería estar claramente vinculado a la incorporación de la dimensión de CC en los planes de manejo de las APs para que el “éxito del uso turístico” no implique mayores vulnerabilidades sobre sus ecosistemas singulares.
  - El turismo sin reglamentaciones serias (y que se cumplan) puede destruir los recursos. Por ello la importancia del lineamiento a largo plazo. El NAP puede ser el instrumento para eso, hay que poner todo esto en los NAP (lo de OT). Se plantea la importancia de trabajar en forma coordinada los temas de adaptación y destinos turísticos resilientes.



## GRUPO 9 – CULTURA, EDUCACIÓN y SENSIBILIZACIÓN

1) *¿Qué insumos vinculados a esta temática / área conoce que podrían aportar a la elaboración de la ECLP?*

- Capacitar a las personas en el trabajo de cambio climático más allá de la educación formal; entender cómo las personas lo están viviendo, en clave de estrategia de adaptación.
- ¿Cómo trabajar las medidas de adaptación con la población?
- Experiencia de: Proyecto de Cooperación SUR-SUR, Curso virtual del MEC, junto con Ministerio de Chile: Cursos y materiales didácticos, dirigidos a docentes de todos los niveles y a técnicos vinculados a procesos de participación ciudadana en temática de cambio climático.
- Educación con adultos, educación en todas las dimensiones, no es solo educación para los niños.
- Dar voz a los saberes instalados en las comunidades.
- No visibilizar la educación solo como el aspecto formal, reforzar la importancia de las prácticas locales.
- Sistematización de prácticas locales y su aporte a la implementación de políticas del sector.
- Enfoque integrado de las Convenciones de Río.
- Enfoque integrado y sistemático, cómo articular la ECLP.
- Agregar gestión ambiental como materia interdisciplinaria, integrando al CC la mirada social, de género, antes de los 12 años. Trabajar desde edades tempranas.
- Pero no cargar la mochila a la infancia.
- Experiencia de Ministerio de Educación de España, incorpora las competencias ecosociales en las currículas (ver link).
- Falta de cobertura de medios o cobertura no adecuada, es necesaria la formación de calidad a los profesionales de la comunicación / medios.
- Cambios culturales necesarios.
- No trabajar solo en la escala planetaria sino trabajar en la escala local, reforzar eso.
- Hacer procesos de educación ambiental con toda la población, con los tomadores de decisión es clave.
- Compartir las experiencias de adaptación que ya existen en el territorio.

2) *¿Qué desafíos y oportunidades entiende usted que traerá el cambio climático para esta temática / área en el mediano y largo plazo en Uruguay?*

- Incorporar los saberes locales y las lógicas territoriales.
- Cómo visibilizar esa participación local. Dar visibilidad a los procesos y saberes locales.
- Desafío y oportunidad de un cambio cultural.



- Oportunidad: dar mayor lugar a la participación y al empoderamiento auténtico.
  - Fortalecer procesos de participación.
- 3) *¿Qué acciones considera que son necesarias en el mediano y largo plazo en esta temática / área para transitar hacia un desarrollo de menores emisiones de Gases de Efecto Invernadero y resiliente al clima en Uruguay?*
- Fortalecimiento de la resiliencia, los procesos comunitarios.
  - Generar espacios locales en los cuales la gente pudiese dialogar sobre estos temas, espacios de participación real, donde la comunidad plantee los temas. Generar mecanismos de gobernanza. Fortalecer mecanismos de monitoreo local, con la participación de la comunidad no solo de determinados actores.
  - Cortes intermedios de monitores ciudadano participativo en la ECLP.
  - Fomentar actividades, producción artística, como obras de teatro etc. que traten temas ambientales.
  - Necesidad de estudios de percepción del CC en la población nacional y también a nivel local conocer las percepciones, impactos, sensaciones.
  - Conocer también las experiencias que no funcionaron.
  - Debería consultarse a la comunidad sobre qué quiere discutir y cómo; qué quiere monitorear y cómo, etc.
  - Considerar siempre que la sociedad no es homogénea.
  - Incorporar siempre la perspectiva de derechos, la diversidad de la sociedad, y generar herramientas adecuadas a cada población específica, a sus propias características.