

NAP Ciudades

Plan Nacional de Adaptación en ciudades e infraestructuras



PLAN ANUAL PARA EL DESARROLLO DE CAPACIDADES

AÑO 2020

Documento de avance a diciembre 2019

PLAN ANUAL PARA EL DESARROLLO DE CAPACIDADES – AÑO 2020

Proyecto URU 18/002 –Integración del enfoque de adaptación al cambio climático en Ciudades e Infraestructuras (NAP Ciudades)

Equipo Técnico NAP Ciudades

Myrna Campoleoni (Consultora principal)

Gustavo Olveyra

Andrés Bentancor

Florencia Etulain

Helena Garate

Este documento ha sido elaborado en el marco del Proyecto URU/18/002, Integración del enfoque de adaptación en ciudades, infraestructuras y ordenamiento territorial, cuyo objetivo principal es la elaboración de un Plan Nacional de Adaptación al Cambio Climático en ciudades e infraestructuras (NAP Ciudades). El Proyecto es liderado por el Ministerio de Vivienda Ordenamiento Territorial y Medio Ambiente (MVOTMA), implementado por el Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD), financiado por el Fondo Verde para el Clima y cuenta con el apoyo de la Agencia Uruguaya de Cooperación Internacional.

El análisis y las recomendaciones de políticas contenidos en este informe no reflejan necesariamente las opiniones del Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo, de su Junta Ejecutiva o de sus Estados miembros.

El uso del lenguaje que no discrimine entre hombres y mujeres es una de las preocupaciones de nuestro equipo. Sin embargo, no hay acuerdo entre los lingüistas sobre la manera de cómo hacerlo en nuestro idioma. En tal sentido, y con el fin de evitar la sobrecarga que supondría utilizar en español o/a para marcar la existencia de ambos sexos, hemos optado por emplear el masculino genérico clásico, en el entendido de que todas las menciones en tal género representan siempre a hombres y mujeres.

TABLA DE CONTENIDOS

.....	1
TABLA DE CONTENIDOS	3
1. INTRODUCCIÓN.....	4
2. CAPACITACIÓN PARA LA ADAPTACIÓN.....	5
3. OBJETIVOS.....	5
4. PÚBLICOS OBJETIVO.....	7
5. CURSOS - JORNADAS DE TRABAJO – TALLERES	10
5.1. CAPACITACIÓN dirigida a nuevos alcaldes, autoridades y técnicos departamentales sobre el proceso NAP Ciudades. Avances y desafíos.....	12
5.2. CONVENIO FADU - CAPACITACIÓN PARA PROFESIONALES DE LA ARQUITECTURA....	12
5.3. JORNADA DE INTERCAMBIO E IDENTIFICACIÓN DE OPORTUNIDADES CON EL SECTOR PRIVADO	13
5.4. TALLERES NAP Ciudades en el marco de la consultoría: “Evaluación multi-amenaza en cuatro zonas urbanas del Uruguay considerando escenarios de cambio climático”	13
5.5. Capacitación y sensibilización de jóvenes, educadores y comunidades locales.....	13
7. MATERIALES DE DIFUSIÓN/EDUCACIÓN.....	17
7.1. Complemento de la Guía para la elaboración de instrumentos de ordenamiento territorial y desarrollo sostenible en suelo urbano	17
7.3. Publicación sobre alternativas de adaptación de viviendas considerando el impacto de las inundaciones (viviendas en zonas inundables) y de las olas de calor y frío (confort térmico)	17
7.4. Manual de diseño de sistemas de aguas pluviales urbanas. Actualización. La primera edición del material fue realizada por DINAGUA en el año 2009.	18

1. INTRODUCCIÓN

El Proyecto URU/18/002, Integración del enfoque de adaptación en ciudades, infraestructuras y el ordenamiento territorial en Uruguay, busca apoyar el proceso de elaboración del Plan Nacional de Adaptación de ciudades e infraestructuras (NAP Ciudades) con el objetivo de: a) reducir la vulnerabilidad frente a los efectos del cambio climático mediante la creación de capacidades de adaptación y resiliencia en ciudades, infraestructuras y entorno urbanos; b) facilitar la integración de las medidas de adaptación de manera uniforme en las políticas, programas y actividades correspondientes, tanto nuevas como existentes, en procesos y estrategias de planificación del desarrollo concretos dirigidos a las ciudades y al ordenamiento territorial.

La elaboración de dicho Plan se inscribe en un proceso a nivel internacional y nacional que ha permitido generar marcos normativos e instrumentos de referencia para dar respuesta al cambio climático (CC).

La Convención Marco de las Naciones Unidas sobre CC (1994), el Protocolo de Kioto (2005) y el Acuerdo de París (2016), constituyen documentos de referencia que nuestro país ha ratificado y que tienen correlato a nivel nacional en políticas, programas y planes específicos: Plan Nacional de Respuesta al Cambio Climático (2010), Política Nacional de Cambio Climático (2017), Contribución Determinada a nivel Nacional (2017) y planes nacionales de adaptación al CC que se encuentran en proceso de realización (NAP Ciudades, NAP Agro, NAP Costas) .

El abordaje del CC en el contexto específico de lo urbano ha tenido a su vez una atención particular a nivel internacional. Así, la Agenda 2030 (ONU, 2015), aprobada por los países miembros de las Naciones Unidas, define 17 Objetivos de Desarrollo Sostenible y considera particularmente las temáticas vinculadas a la sostenibilidad de las ciudades y la necesidad de asumir los desafíos del CC. En el mismo sentido, la Nueva Agenda Urbana, propuesta en Hábitat III (ONU, 2016), reconoce, entre otros temas, la marcada tendencia mundial a que la población se concentre en zonas urbanas, así como la necesidad de transformar a las ciudades en entornos amigables para los seres humanos, seguros, sostenibles, resilientes a las amenazas naturales, inclusivos, compactos y saludables.

En Uruguay un 93,4 % de la población total¹ vive en áreas urbanas. Mientras el Plan Nacional de Respuesta al Cambio Climático destaca que la adaptación es una prioridad estratégica para el país, en la Política Nacional de Cambio Climático se señala la necesidad de promover el desarrollo de ciudades, comunidades y asentamientos humanos e infraestructuras sostenibles y resilientes.

¹ Censo de población del Instituto Nacional de Estadísticas, 2011

El Plan Nacional de Adaptación de ciudades e infraestructuras (NAP Ciudades) constituye un nuevo esfuerzo a nivel nacional para integrar el enfoque de adaptación en ciudades, en infraestructuras y en la planificación a nivel nacional y local.

2. CAPACITACIÓN PARA LA ADAPTACIÓN

El Proyecto prevé actividades específicas para identificar carencias y debilidades en materia de capacidades (Actividad 1.3)². Como se ha señalado en el Plan de Capacidades 2019, a partir del relevamiento primario de necesidades de capacitación, se han definido núcleos de temas/áreas de conocimiento en los que se entiende necesario generar herramientas de capacitación específicas, ajustándose y complementándose en la medida que surjan nuevos requerimientos.

Todas las actividades previstas en este Plan de Capacitación se articulan con los lineamientos definidos en la Estrategia de Comunicación del Proyecto, tanto para definir un alcance que contemple a los distintos públicos objetivo como para generar herramientas que tengan en cuenta los desafíos en temas de educación y capacitación que se han definido.

3. OBJETIVOS

Este Plan aportará a que se cumplan los objetivos definidos en las siguientes actividades del Proyecto:

Actividad 1.1. Lanzar el proceso del NAP Ciudades y definir los arreglos institucionales para la coordinación

1.1.2. Materiales de comunicación existentes con la perspectiva de cambio climático integrada y armónica

1.1.3. Nuevos materiales informativos sobre cambio climático elaborados

Actividad 2.4: Formular y divulgar el NAP Ciudades

² PNUD – Documento de Proyectos para proyectos de NAP (Planes Nacionales de Adaptación) de implementación directa (DIM) financiados por el Fondo Verde para el Clima (FVC), del proyecto URU/18/002 Integración del enfoque de adaptación en ciudades, infraestructura y ordenamiento territorial en Uruguay, pág. 19.

2.4.1. Talleres para la discusión y formulación del NAP Ciudades incluyendo actores interinstitucionales

Actividad 3.3: Desarrollar capacidades para el abordaje de la adaptación al CC en ciudades e infraestructuras

3.3.1. Formación específica para planificadores sobre metodologías de ordenamiento en condiciones de incertidumbre

3.3.2. Elaboración de herramientas de capacitación y formación para la incorporación de aspectos de género

3.3.3. Capacitación y sensibilización al sector privado, asociaciones profesionales nacionales y locales y sindicatos

3.3.4. Asistencia técnica a gobiernos locales para la preparación de marcos de adaptación locales

3.3.5. Capacitación y sensibilización de comunidades e instituciones educativas locales sobre riesgos del clima y SAT

3.3.6. Ayuda a empresas e industrias para que puedan acceder a competencias, capacitación, conocimientos y herramientas para gestionar los riesgos de cambio climático

Actividad 4.3. Realizar actividades de divulgación sobre el proceso del NAP Ciudades e informar acerca de sus avances y efectividad

4.3.1. Programa de difusión y presentación del NAP ciudades y sus diversas herramientas para asesorar en sus progresos y efectividad a gobiernos locales realizado.

4. PÚBLICOS OBJETIVO

El proyecto involucra actores a escala nacional, departamental y local, así como a sectores del ámbito público, privado, de la sociedad civil y la academia. El sistema de actores y sectores en donde se identifican necesidades de capacitación se presentan con mayor detalle en el documento *Brechas de información y necesidades de capacitación para la adaptación al cambio climático en las ciudades de Uruguay. Informe técnico para la planificación de la adaptación*, particularmente en la tabla en Anexo: Matriz de evaluación de grado de afectación/incidencia, del consultor Gustavo Olveyra.

Asimismo, se consideran los públicos objetivo definidos en la Estrategia de Comunicación, en donde se segmenta al sistema de actores en cuatro grupos:

Público Objetivo 01 (PO01): Junta del proyecto; Comité Técnico del proyecto (referentes de DINAMA, DINAGUA, DINOT, DINAVI, DCC, PNUD); Grupo de Trabajo del Sistema Nacional de Respuesta al Cambio Climático (SNRRCC): (Secretaría Nacional de Ambiente y Cambio Climático; Ministerio de Ganadería, Agricultura y Pesca; Oficina de Planeamiento y Presupuesto [Planificación, PDGGS]; Ministerio e Industria, Energía y Minería [Dirección Nacional de Energía]; Ministerio de Salud Pública, Ministerio de Desarrollo Social, Ministerio de Turismo; Ministerio de Economía y Finanzas; Ministerio de Transporte y Obras Públicas; Sistema Nacional de Emergencias; Instituto Uruguayo de Meteorología; Congreso de Intendentes), Comisión Asesora de Ordenamiento Territorial, Agencia Uruguaya de Cooperación Internacional, Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo; otras autoridades y/o técnicos del SNRCC según temática específica a comunicar (Ministerio de Relaciones Exteriores, Ministerio de Defensa); otras autoridades y técnicos de los gobiernos departamentales y locales.

Público Objetivo 02 (PO02): Otras instituciones públicas vinculadas a temáticas específicas (entes autónomos, organismos descentralizados, otras personas públicas no estatales. Organizaciones del sector privado (cámara de comercio, industria, gremiales productivas y profesionales), sindicatos, academia, organizaciones de la sociedad civil.

Público Objetivo 03 (PO03): Instituciones y organizaciones a nivel internacional con las que nos interese estar vinculados (Fondo Verde para el Clima, Universidades extranjeras, otros

proyectos internacionales, instituciones que hayan desarrollado experiencias a replicar en nuestro país, plataformas de divulgación (Latin Clima / Plataforma NAPs a nivel global del PNUD) Se evaluará la necesidad de generar mensajes específicos para este grupo y/o incluirlos como destinatarios de mensajes elaborados para otros grupos.

Público Objetivo 04 (PO04): Referentes institucionales públicos y privados de las intendencias y municipios, población de las localidades donde se implementarán acciones de adaptación al CC, instituciones educativas de la zona, medios de comunicación locales, público en general, otros actores relevantes de acuerdo al asunto a tratar y al territorio en el que se desarrollará la acción.

cursos

**jornadas de
trabajo**

talleres



Fotografía. Taller sobre cambio climático en liceo N° 12, Montevideo. Octubre de 2019 Fuente: NAP Ciudades

5. CURSOS - JORNADAS DE TRABAJO – TALLERES

Las actividades previstas en este Plan tienen por objetivo difundir, sensibilizar y facilitar la comprensión de los distintos temas previendo la participación de expertos nacionales e internacionales.

Junto con actividades de carácter expositivo, se promoverá la realización de debates o mesas de trabajo dinamizadas por moderadores, que habiliten el involucramiento y la participación.

Además, se buscará que las propuestas se complementen con instancias de trabajo en talleres que permitan:

- . Facilitar la inmersión en la temática.
- . Permitir la interacción de las personas con herramientas (cartografía, documentos, otros materiales)
- . Conectar los temas trabajados con la experiencia previa y las vivencias de los participantes, por ejemplo, casos de estudio. El objetivo será que las personas que participan tengan una comprensión más amplia de los temas trabajados al vincularlos directamente con sus experiencias y sus contextos laborales y vitales.
- . Otorgar a los participantes materiales previos al taller para que tengan una aproximación a la temática.
- . Sistematizar la información recogida en los talleres para enviarla a todos los participantes.
- . Generar insumos a partir de la información recogida en los talleres para el desarrollo de una plataforma que sirva de consulta para investigadores y otros proyectos a desarrollarse a futuro (documentos audiovisuales, bibliografía, registros fotográficos, etc.)

En la **Tabla 1** (página siguiente) se presentan los objetivos y actividades previstas en el proyecto para las que se prevé realizar entregables o productos específicos de capacitación (talleres, jornadas de trabajo, publicaciones). Es de señalar que la tabla no pretende ser excluyente y que dichos productos pueden aportar también a otras actividades.

Tabla 1. Objetivos y actividades del proyecto – Productos/actividades de capacitación previstas

Objetivos del Proyecto	Actividades del Proyecto	Productos/actividades de capacitación previstas
1.1. Lanzar el proceso NAP-Ciudades y definir los arreglos institucionales para la coordinación	1.1.2. Materiales de comunicación existentes con la perspectiva de cambio climático integrada y armónica 1.1.3. Nuevos materiales informativos sobre cambio climático elaborados	6.1, 6.2, 6.3, 6.4, 6.6
2.4. Formular y divulgar el NAP Ciudades	2.4.1. Talleres para discusión y formulación del NAP Ciudades incluyendo actores interinstitucionales realizados	5.4, 5.9,
3.1. Mejorar las capacidades para planificar, presupuestar e implementar la adaptación	3.3.1. Formación específica para planificadores sobre metodologías de ordenamiento en condiciones de incertidumbre	5.1, 5.4, 5.9, 6.1
	3.3.2. Elaboración de herramientas de capacitación y formación para la incorporación de aspectos de género	5.6
	3.3.3. Capacitación y sensibilización al sector privado, asociaciones profesionales nacionales y locales y sindicatos	5.2, 5.7, 5.8, 6.3, 6.4
	3.3.4. Asistencia técnica a gobiernos locales para la preparación de marcos de adaptación locales	5.1, 6.1, 6.3, 6.4
	3.3.5. Capacitación y sensibilización de comunidades e instituciones educativas locales sobre riesgos del clima y SAT	5.1, 5.7, 6.5
	3.3.6. Ayuda a empresas e industrias para que puedan acceder a competencias, capacitación, conocimientos y herramientas para gestionar los riesgos de cambio climático	5.3
4.3. Realizar actividades de divulgación sobre el proceso del NAP Ciudades e informar acerca de sus avances y efectividad	4.3.1. Programa de difusión y presentación del NAP ciudades y sus diversas herramientas para asesorar en sus progresos y efectividad a gobiernos locales realizado.	5.1, 5.4,

5.1. CAPACITACIÓN dirigida a nuevos alcaldes, autoridades y técnicos departamentales sobre el proceso NAP Ciudades. Avances y desafíos

Considerando que entre noviembre de 2019 y mayo de 2020 el país atravesará un proceso eleccionario que supondrá cambios en la integración de la dirección de los organismos públicos a nivel nacional, departamental y local (directores, intendentes, alcaldes), así como, en muchos casos, modificación en la integración de los equipos técnicos, NAP Ciudades prevé desarrollar alguna modalidad de capacitación e intercambio (presencial y/o a distancia).

Fecha y lugar: Primer trimestre año 2020

Público Objetivo: Invitados del PO1 vinculados al ordenamiento territorial y la planificación urbana, en la órbita del gobierno central, y de los gobiernos departamentales y locales de todo el país.

Detalle: Se está evaluando la posibilidad de articular con la Agencia Uruguaya de Cooperación Internacional (AUCI) que suele realizar actividades de capacitación para este público.

5.2. CONVENIO FADU - CAPACITACIÓN PARA PROFESIONALES DE LA ARQUITECTURA

Fecha y lugar: Segundo semestre 2020

Público Objetivo: PO1/PO2

Detalles: En el marco del convenio entre el proyecto y la FADU, se prevé articular con la Sociedad de Arquitectos del Uruguay para organizar una capacitación específica sobre avances y desafíos en los procesos constructivos y arquitectónicos considerando la adaptación al cambio climático. Esta capacitación se vinculará, a su vez, con el convenio firmado en el año 2019 entre el proyecto y la FADU para la incorporación de la adaptación al cambio climático en el currículo universitario.

Asimismo, se está analizando la realización de una capacitación en la ciudad de Paysandú, en conjunto con la FADU, que tenga como uno de sus contenidos el proceso realizado para la adaptación de viviendas en zonas de riesgo medio de inundación.

5.3. JORNADA DE INTERCAMBIO E IDENTIFICACIÓN DE OPORTUNIDADES CON EL SECTOR PRIVADO

Fecha: Primer semestre 2020

Público objetivo: P02

Detalle: Actividad específica dirigida al sector privado con el objetivo de que identifiquen oportunidades de inversión en áreas vinculadas con la adaptación de ciudades e infraestructuras al cambio climático.

5.4. TALLERES NAP Ciudades en el marco de la consultoría: “Evaluación multi-amenaza en cuatro zonas urbanas del Uruguay considerando escenarios de cambio climático”

Fecha: Diciembre 2019, febrero 2020, mayo-junio 2020

Público Objetivo: P01, P02, P03: en cada taller y en cada ciudad se definirá, en articulación con los referentes locales y en acuerdo con las necesidades de la consultora FACTOR, el público específico a convocar.

Detalle: En diciembre de 2019 se pondrá a consideración el Informe de identificación de amenazas; en febrero de 2020 se pondrá a consideración el Informe de la evaluación y zonificación de las amenazas y vulnerabilidad; y en mayo/junio de 2020 las recomendaciones de medidas de adaptación y la guía metodológica para la evaluación multiamenazas.

5.5. Capacitación y sensibilización de jóvenes, educadores y comunidades locales

Fecha: Desde marzo a noviembre

Público Objetivo: PO2, PO4

Detalle: Esta actividad, iniciada durante 2019, en articulación con la Dirección de Cultura Científica del Ministerio de Educación y Cultura (MEC), para su proyecto Clubes de Ciencia, fue posteriormente ampliada a otros colectivos de estudiantes y docentes que manifiestan interés en recibir capacitación sobre el tema.

Durante el año 2020 se prevé replicar la experiencia, haciendo foco en tres grupos:

- . Docentes y estudiantes vinculados a los clubes de ciencia del MEC. Se realizará convocatoria específica durante la Feria Nacional de Clubes de ciencia a realizarse en noviembre de 2019 en Piriápolis.
- . Docentes y estudiantes de las localidades pilotos para evaluación multiamenazas
- . Estudiantes que se estén capacitando en áreas técnico/profesionales relacionadas con la adaptación: áreas verdes, construcción, etc.

5.6. Capacitación en género

Fecha: febrero de 2020.

Público Objetivo: Equipo completo de NAP-Ciudades. Comité técnico. Otras personas tomadoras de decisiones vinculadas al proyecto.

Detalle:

Con una duración de tres jornadas presenciales e interactivas de 4h a 6h cada una se abordará las siguientes temáticas:

1. Análisis de género relacionando con indicadores de adaptación.
2. Marcos conceptuales relacionados.
3. Estrategia de integración de género en la PNCC: NDC, Programación del MRV, y Planes Nacionales de Adaptación.

5.7. Programa de capacitación en articulación con las Facultad de Comunicación e Información (FIC)

Fecha: A confirmar. Podría extenderse durante todo el año.

Público objetivo: PO4: (estudiantes avanzados, docentes y egresados de comunicación)

Detalles: El proyecto ha mantenido reuniones con docentes de la FIC con el fin de evaluar diferentes instancias de intercambio y definir un programa de capacitación específico. Se ha manejado la posibilidad de:

- Realizar un curso de educación permanente (dirigido a egresados) sobre cambio climático, adaptación y comunicación, con una duración de 20 horas. El curso, en caso de que algún magister integre el panel docente, podrá generar créditos para la Maestría de Comunicación.
- Generar instancias de capacitación dirigida a los estudiantes avanzados, en las diferentes especializaciones (publicidad, periodismo, audiovisual, organizacional, comunicación educativa y comunitaria).
- Prever articulación con la radio de la UDELAR (UniRadio) y con el proyecto Sala de Redacción de la FIC para generar contenidos vinculados al proyecto.

5.8. Instancia formativa junto al Instituto Lincoln

Fecha: Primer trimestre

Público objetivo: P01, P02, P04

Detalles: Actividad en el marco de las celebraciones por los 100 años de la Federación Panamericana de Sociedades de Arquitectos. La programación de esta actividad se encuentra en proceso. En principio, será organizada por el Mvotma, en el marco de la Estrategia Nacional de Ciudades Sostenibles (ENCIS) y del Plan Nacional de Adaptación al Cambio Climático en ciudades e infraestructuras. Aún no están definidos los contenidos específicos, pero se está evaluando la capacitación de comunicadores, periodistas, organizaciones ambientalistas y organizaciones de la sociedad civil, así como la posibilidad de coorganizar la actividad con la Facultad de Información y Comunicación

5.9. Estrategia de Ciudades Sostenibles (ENCIS)

Fecha: A confirmar

Público objetivo: PO1, PO2

Detalles: NAP Ciudades ha participado en las diferentes instancias del proceso para la elaboración de la Estrategia Nacional de Ciudades Sostenibles (ENCIS). En el año 2020 se espera continuar contribuyendo, generando actividades en conjunto, promoviendo la implementación de capacitaciones y talleres. Dado que en el mes de noviembre de 2020 se realizaron las elecciones nacionales y que a partir del 1ero. de marzo de 2020 las autoridades del MVOTMA así como de las diferentes direcciones nacionales pueden cambiar, será necesario esperar para definir con más detalle este trabajo conjunto.

5.10. Capacitación junto al NAP Costas

Fecha: A confirmar

Público objetivo: A confirmar

Detalles: Durante el 2019 NAP Ciudades articuló y apoyó al NAP Costas en diversas actividades de capacitación y formación para diversos públicos. Se espera para el 2020 continuar este proceso, con actividades que aún no se han definido.



publicaciones

materiales de apoyo a procesos de capacitación

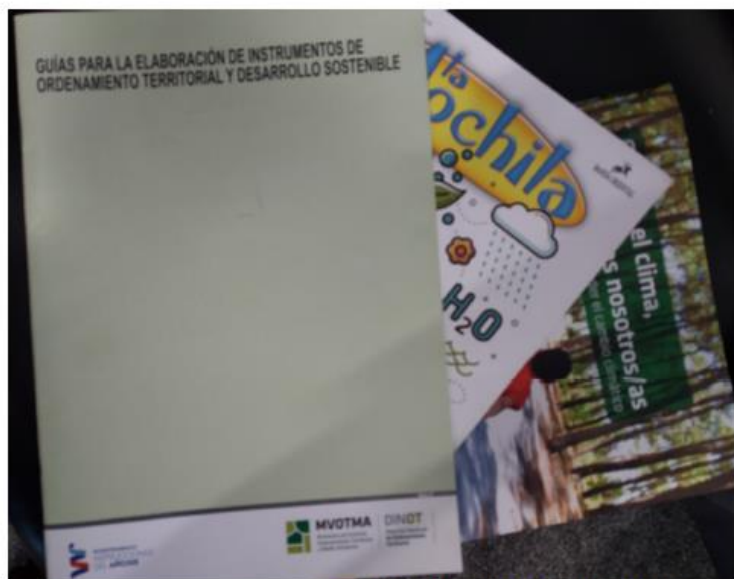


Foto Publicaciones varias. Fuente: NAP Ciudades

6.

7. MATERIALES DE DIFUSIÓN/EDUCACIÓN

Para acompañar los procesos de formación y capacitación previstos en el Proyecto, se han comenzado a implementar una serie de productos (publicaciones, audiovisuales)

Para el 2020 se están planificando los que se mencionan a continuación.

7.1. Complemento de la Guía para la elaboración de instrumentos de ordenamiento territorial y desarrollo sostenible en suelo urbano

Fecha estimada: fines de 2019 – primer trimestre 2020

Público Objetivo: PO1 y PO2

Detalle: Se está trabajando en articulación con DINOT para apoyar el proceso de elaboración de la guía, incorporando la temática de adaptación al cambio climático en ciudades.

7.2. Publicación sobre la ordenanza de forestación y arbolado público en el departamento de Canelones

Fecha estimada: primer trimestre 2020

Público Objetivo: PO1, PO2 y PO4

Detalle: En articulación con la Dirección General de Gestión Ambiental y el Área Transversal de Cambio Climático Canario, NAP ciudades apoyará la edición de una publicación de los principales contenidos de la Ordenanza Forestal del Departamento de Canelones (Decreto 0012/2017 y su modificativo el Decreto 0005/2018). Se están definiendo junto con las autoridades pertinentes las características de la publicación.

7.3. Publicación sobre alternativas de adaptación de viviendas considerando el impacto de las inundaciones (viviendas en zonas inundables) y de las olas de calor y frío (confort térmico)

Fecha: Primer trimestre de 2020

Detalle: A partir de los estudios realizados en zonas de riesgo medio de inundación en la ciudad de Paysandú (Informe: Estudio y propuestas para la adaptación de viviendas a la variabilidad climática.) así como de un nuevo estudio que permitirá evaluar medidas de

confort térmico en viviendas frente a olas de calor y frío, se propone elaborar un material de consulta a modo de guía. Actualmente se está acordando con la Intendencia departamental de Paysandú cuál será el público objetivo de este material así como los contenidos a incluir para su difusión.

7.4. Manual de diseño de sistemas de aguas pluviales urbanas. Actualización. La primera edición del material fue realizada por DINAGUA en el año 2009.

Fecha estimada: primer semestre 2020

Público Objetivo: PO1, PO2, PO4

Detalle: En articulación con DINAGUA se realizará una edición actualizada del manual, incorporando consideraciones específicas ante escenarios de cambio climático.

7.5. La Mochila. Publicación para maestros y escolares. Artículos sobre cambio climático y adaptación en ciudades.

Fecha estimada: abril 2020 y otras fechas a confirmar

Público objetivo: P04

Detalle. Desde el año 2019 el proyecto ha mantenido contacto con los responsables de esta publicación, habiendo interés en ambas partes por publicar información sobre cambio climático. En 2019 se publicó una nota general y en 2020 se considera publicar nuevos artículos sobre adaptación en ciudades y costas, enverdecimiento urbano, gestión costera, etc.

7.6. Audiovisuales sobre cambio climático y adaptación

Fecha estimada: de abril a diciembre

Público objetivo: P02, P03, P04

Detalle: se están manteniendo reuniones con instituciones educativas que trabajan en el área del audiovisual para planificar en conjunto la realización de materiales sobre adaptación al cambio climático como parte de la formación de los estudiantes. El proceso incluiría una capacitación específica sobre cambio climático y posible acompañamiento a los proyectos.