

Informe de Progreso del Proyecto

Título del Proyecto:	Conservación, Gestión y Rehabilitación de los Ecosistemas Frágiles de Lomas en Lima - Eba Lomas
Fecha de entrega del informe:	4 de Diciembre 2020
Periodo de referencia del informe:	Segundo semestre 2020
Realizado por:	Edith Fernández-Baca
Award ID:	96496
Project ID:	100426
Output(s) del CPD al cual responde el proyecto:	1.2 Capacidades nacionales y subnacionales fortalecidas para la gestión sostenible de los recursos naturales, los servicios de los ecosistemas, la adaptación y mitigación del cambio climático
Objetivo Central o Propósito del Proyecto:	El objetivo del proyecto es proteger, conservar y gestionar de manera sostenible los ecosistemas de lomas en la provincia de Lima.
Ámbito geográfico de implementación del Proyecto:	Lima Metropolitana
Beneficiarios del Proyecto (N° y descripción):	42,000 personas en Lima Metropolitana beneficiados por la restauración y gestión sostenible del ecosistema de lomas. Beneficiarios directos: <ul style="list-style-type: none"> - 5 asociaciones de ecoturismo y defensa de las lomas de la Sociedad civil, y un total de 85 asociados - 610 personas brindando servicios turísticos sostenibles y de mejor calidad - 50 familias beneficiadas por agricultura y ganadería sostenible.
Stakeholders 1:	6 de asociaciones Ecoturísticas y de protección de las lomas, MINAM, Gobiernos distritales (distritos con presencia de Lomas, ver ProDoc), Programa del Gobierno Regional de Lima Metropolitana (PGRLM), Municipalidad de Lima Metropolitana.
Socio(s) Implementador(es) / Partes Responsables 2:	Servicio Nacional de Áreas Naturales Protegidas - SERNANP
Donante(s):	GEF
Fecha de Inicio según PRODOC:	Agosto de 2016
Fecha de Inicio de ejecución:	Setiembre 2016
Fecha de Finalización según PRODOC:	Agosto de 2021
Fecha de Finalización de la ejecución:	Agosto de 2021

1 Otras instituciones que se benefician directa y/o indirectamente con la gestión del proyecto.

2 Encargados de la implementación que firman el documento del proyecto, responsables por el uso de recursos y rendición de cuentas.

Presupuesto Total del Proyecto:	USD 2,118,799 (USD 1,983,799 fondo fiduciario GEF y USD 135,000 recursos del PNUD)
--	--

Breve descripción del Proyecto
<p>El objetivo del proyecto es proteger, conservar y gestionar de manera sostenible los ecosistemas de lomas en la provincia de Lima. Asimismo, promover mejores condiciones para la conservación de estos ecosistemas raros y frágiles que albergan diversas especies de importancia global, y reducir los riesgos de su degradación. El proyecto trabajará con actores locales para la formalización y el fortalecimiento de iniciativas comunitarias exitosas de gestión del ecosistema, y para promover la réplica de estas iniciativas en otras zonas de lomas. Para lograr estos objetivos, el proyecto está estructurado en una serie de iniciativas estratégicas. Un primer paso urgente es establecer áreas protegidas en los principales ecosistemas de lomas de la provincia de Lima. Las áreas protegidas se complementarán con la delimitación de amplias zonas de amortiguamiento y el establecimiento de instalaciones recreativas de bajo impacto entre los bordes urbanos de la ciudad y las áreas protegidas, así como inversiones para recuperar la vegetación en zonas claves del área de influencia de las lomas. Finalmente, se desarrollará un conjunto de herramientas de gobernanza para promover un enfoque participativo para la gestión integral de las lomas. Estas actividades se complementarán con un componente de monitoreo.</p>

I. RESUMEN DE PRINCIPALES LOGROS DE COMPONENTES Y/O RESULTADOS DURANTE EL PERIODO EN FUNCION DEL MARCO DE RESULTADOS DEL PROYECTO

Resultados del Proyecto	N	Indicadores	Linea Base	Metas	Valoración del Progreso (del 1 al 4)	Justificación de la Valoración
	1.1	# hectáreas protegidas a través de la creación de Áreas Regionales de Conservación de Lomas (u otra figura, modalidad/ opción institucionalizada de gestión efectiva) con flujo de ingresos de las lomas seleccionadas (medido por el instrumento de seguimiento del FMAM para BD)	0 TT puntuación: • 16 (ACR) • 9 (ACP)	21,000 (correspondientes al ACR del Grupo 1 + Grupo 2 comprendidas por lomas en el sur conservadas vía AC privada u otra modalidad para propiedad privada) TT puntuación: - 70 (ACR) - 70 (ACP)	3	<p>La creación del ACR se aprobó en diciembre 2019, el proceso de elaboración del Plan Maestro inicio en el tercer trimestre (agosto 2020) de forma participativa con los puntos focales, con la finalidad de contar con un documento final en marzo 2021.</p> <p>Desde el tercer trimestre (setiembre del 2020) se ha iniciado coordinaciones y brindada asistencia técnica a la empresa minera UNACEM, propietaria de terrenos en lomas de Pachacamac, con la finalidad de poder ser reconocida como área de conservación privada (ACP) que abarcaría cerca de 500 ha. Se está colaborando con UNACEM en el marco del Due Dilligence que PNUD tiene con la Asociación. Hasta el momento se han tenido reuniones de coordinación entre UNACEM, MINAM, el Proyecto EbA Lomas, PNUD y SERNANP para definir las acciones y posibles fechas para cumplir con las diferentes etapas requeridas por el proceso de creación de un ACP.</p> <p>El proyecto brinda asistencia técnica legal a la comunidad campesina de Jicamarca con la finalidad de contar con mayores insumos legales para sustentar un ACP en lomas de Collique y otras lomas que se encuentren en su ámbito territorial y puedan sumarse (Mangamarca, Puquio, km 22, Payet).</p> <p>Además, se continuará brindando asistencia técnica a la Municipalidad de San Bartolo, propietario de las Lomas de Cicasos, cuyos derechos aun requieren apoyo legal para ser analizados, para el desarrollo de propuesta de conservación.</p> <p>TT puntuación: • 41 (ACR) • 16 (ACP)</p> <p>Evidencias: Carpetas Plan Maestro y Normas</p>

Resultados del Proyecto	N	Indicadores	Linea Base	Metas	Valoración del Progreso (del 1 al 4)	Justificación de la Valoración
	1.2	% ecosistemas de lomas impactadas por actividades y presiones originadas en zonas de amortiguamiento	30-45% Lomas del Norte 10-20% Lomas del Sur	<ul style="list-style-type: none"> 50% Reducción de degradación de Lomas del Norte 50% Reducción de degradación de Lomas del Sur 	2	<p>0 reducción de degradación lomas norte 0 reducción de degradación lomas del sur</p> <p>Se evidenció una pérdida de cobertura total de lomas debido a la continua expansión urbana en 1.8 % (374.45 ha.): 0.94% (195.27 ha) en lomas del Grupo 1 y 0.5% (103.77 ha) en lomas del grupo</p> <p>Todos los actores claves siguen comprometidos en la defensa de las lomas contra las invasiones u ocupación informal de las lomas. Siguen utilizando mecanismos no formales de alerta temprana y respuesta efectiva a invasiones en lugares como Carabayllo, Mangamarca y Villa María del Triunfo, como, por ejemplo, a través del uso del whatsapp, al igual que el uso de la herramienta de GeoLomas.</p> <p>En el tercer trimestre (agosto 2020) se aprobó el protocolo de actuación interinstitucional para poder gestionar y proteger los ecosistemas incluidos en la lista sectorial de ecosistemas frágiles, aún está pendiente su implementación por el organismo técnico especializado SERFOR.</p> <p>En el ámbito de las lomas que forman parte del Área de Conservación Regional, progresivamente se implementara personal que prevendrá las invasiones y brindara seguridad ante incidentes ante estos incidentes además de la señalización física (Paneles, hitos), a la fecha se ha iniciado con Villa María del Triunfo (Santuario de las Vizcachas)</p> <p>La emergencia nacional continúa teniendo un efecto de debilitamiento sobre el sistema pues las autoridades ya no responden rápidamente dado que la prioridad continúa redirigiéndose a la pandemia.</p> <p>Carpeta SIG sub carpeta análisis pérdida de superficie</p>

Resultados del Proyecto	N	Indicadores	Linea Base	Metas	Valoración del Progreso (del 1 al 4)	Justificación de la Valoración
	1.3	# Sitios de lomas incluidos en el inventario de BD con estudios y caracterización detallados de biodiversidad en ecosistemas de Lomas y uso potencial.	10 sitios tienen información general	14 sitios de lomas con caracterización detallada (6 del ACR Grupo 1; 8 del AC Grupo 2)	4	14 de 14 Se ha completado recojo de esta información en el 2018, actualizándose la base de datos existente y se ha incluido en el inventario de BD no solo de Lomas sino también se ha incluido en el en el 6to Informe Nacional sobre Biodiversidad del MINAM.

Componente/ Resultados 2 Herramientas de gestión de uso de la tierra	2.1	# de instrumentos de planificación para ecosistemas de lomas establecidos de manera participativa	0 estrategias de Conservación para Lomas de Lima (Agenda Metropolitana Ambiental 2015-17 incluye acción estratégica 2.2.4 que establece la necesidad de MLM para trabajar en lomas)	1 Estrategia para Conservación de Lomas	3	- Se cuenta con el Borrador de Estrategia de Conservación a ser utilizado como insumo para el Plan Maestro del ACRSLL - La elaboración del Plan Maestro, inicio en agosto 2020 hasta marzo 2021, trabajando de forma participativa con los puntos focales y equipo técnico, cuyo documento final deberá ser aprobado con ordenanza municipal. Carpeta Plan Maestro
	2.2	# de gobiernos locales que incluyen la biodiversidad y conservación de ecosistemas de lomas, y criterios de gestión integrada de recursos naturales (INRM) en sus políticas de gestión, incluido la zonificación de uso de la tierra.	3 Gobiernos Locales (Villa María del Triunfo, Comas y Carabaylo tienen ya ordenanzas locales, pero sin los recursos o la hoja de ruta para poner en práctica de manera adecuada para implementarlos adecuadamente para la conservación de la BD y servicios de los ecosistemas) Los gobiernos locales también tienen un Plan de Desarrollo Concertado	9 Gobiernos locales implementan herramientas de gestión integrada de la tierra (1 provincial y 8 distritales)	3	05 Distritales: Punta Hermosa Villa María del Triunfo Carabaylo Pachacamac Provincial: Lima -ACR Sistema Lomas de Lima El Proyecto EbA Lomas continúa apoyando a la MLM, a través del Grupo de Trabajo para la gestión y conservación de las lomas de la Comisión ambiental metropolitana (CAMET), durante el segundo y tercer trimestre 2020 se realizaron capacitaciones dirigidas a personal de municipalidades sobre biodiversidad y el estado de las lomas costeras en Lima Metropolitana. En el desarrollo de instrumentos de gestión (Ordenanzas), durante el tercer trimestre continuamos coordinando con funcionarios de los distritos de San Bartolo y Punta Negra para el desarrollo de sus propias ordenanzas, usando el modelo de las que ya han sido aprobadas y publicadas. En la actualidad, este apoyo se ha retomado de manera virtual. Se han establecido agendas de trabajo con Lima Metropolitana y gobiernos locales. Adicionalmente, Lima continúa trabajando en su propia herramienta de gestión, enfocándose en la gestión del ACR.
	2.3	# de alianzas público-privadas implementadas para la gestión de lomas	6 alianzas: - 5 APP de servicios ecoturísticos en Lomas	8 alianzas reconocidas	2	6 en la línea de base mas 1 área protegida privada en proceso de creación.

			- 1 Área Protegida Privada			<p>Dado el estado de emergencia nacional, este indicador durante el 2020 no fue retomado, se realizará un informe de las acciones realizadas y la viabilidad de implementar APP en lomas durante el primer trimestre 2021.</p> <p>Adicionalmente, como ya se mencionó anteriormente, se ha empezado a trabajar con la empresa UNACEM en una nueva área protegida privada en Pachacamac/Lurin que sumaría a la ya existente en la línea de base.</p> <p>Finalmente, en el reporte anterior se mencionó las conversaciones que se han venido teniendo con Perifería SAC, para colaborar en la siembra de muros verdes en los bordes de las lomas en VMT y en Independencia, en este último caso en colaboración con la Municipalidad del distrito.</p> <p>Carpeta Normas</p>
<p>Componente/Resultados 3</p> <p>Diversificación económica y uso de la tierra con bajo impacto</p>	3.1	# de hectáreas de lomas degradadas reforestadas con especies nativas	3 hectáreas reforestadas	<ul style="list-style-type: none"> • 100 ha de especies nativas reforestadas con densidad variable, por el proyecto • 900 ha de especies nativas reforestadas a través de alianzas público-privadas 	2	<ul style="list-style-type: none"> • 0.45 de 100 ha reforestadas por proyecto • 0 de 900 ha reforestadas por APP <p>Dado el estado de emergencia nacional, este indicador ha tenido algunas demoras en su implementación sobre todo por las limitaciones de movilidad, para la instalación y operación de viveros de gestión municipal en Punta Hermosa e Independencia. Pero hasta el último trimestre 2020 se ha concluido su instalación, quedando para el hacer monitoreo de campañas de siembra cultivo de tara para el 2021.</p> <p>Además, se visto la necesidad de brindar asistencia técnica a los viveros de gestión social (en las Lomas de Primavera y Lomas de Paraíso), además de promover y darle un valor alternativo a los plantones producidos en éstos utilizando técnicas de cultivo para producir bonsai de tara y poder diversificar el plan de negocios de estos viveros.</p> <p>Finalmente se ha terminado de instalar en colaboración con NDC (Contribuciones nacionales Determinadas por sus siglas en inglés) y con una pequeña contribución de Isa Rep, el sistema de riego automático de bajo costo para los plantones que se instalarán en lomas de paraíso.</p> <p>De la misma manera, se está trabajando en el sistema de riego en Carabayllo, que se alimenta del agua de niebla que se cosecha a través de los atrapanieblas y se lleva al vivero y a las áreas que se están</p>

					<p>restaurando con plantas nativas, a través de manguera. De la misma manera, se va a evaluar en el mes de diciembre los equipamientos en Mangamarca para ver si es posible repotenciarlos luego del tiempo que debieron ser abandonados debido a la pandemia.</p> <p>Carpeta Viveros</p>
3.2	<p># de hectáreas/zonas donde se ejecutan modelos amigables de producción de lomas:</p> <p>Ganadería sostenible</p> <p>Minería de bajo impacto</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 1,597 ha de agricultura sostenible • 0 sitios con minería de bajo impacto 	<ul style="list-style-type: none"> • 10,686 ha Ganadería sostenible • 4 sitios con minería de bajo impacto 	2	<p>En progreso</p> <p>Dado el estado de emergencia nacional, de inmovilización social y además de las condiciones de poca humedad en las lomas, no se ha tenido información de aprovechamiento de las lomas para actividades ganaderas.</p> <p>En relación al desarrollo de modelo de minería de bajo impacto, el proyecto evaluará en el primer trimestre 2021 su nivel de contribución a la resolución de la problemática a la minería no metálica a pequeña escala.</p>
3.3	<p>Aumento de la actividad turística en los sitios de lomas seleccionadas, medido por:</p> <p># de proyectos públicos y/o privados que invierten en la mejora de los servicios turísticos (incluida la estrategia para la gestión adecuada de residuos) generados durante el proyecto</p> <p># de visitantes a los sitios de Lomas</p> <p># de beneficiarios directos (proveedores de servicios turísticos, restaurantes, guías), desagregados por género}</p> <p>\$ generados por actividades turísticas (diferenciando los ingresos generados para hombres y mujeres y por tipo de ingreso)</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 0 proyectos de inversión • 21,000 visitantes en el 2015 • 310 beneficiarios directos • \$23,000 (78,000 soles) generados (50-100% reinvertidos en el mantenimiento de infraestructura) 	<ul style="list-style-type: none"> • 6 proyectos de inversión • 20% incremento anual de visitantes • 610 beneficiarios directos • 20% incremento del ingreso generado 	2	<ul style="list-style-type: none"> • 2 de 6 • 0 % de incremento • 0 de 610 beneficiarios directos • No ha habido avance hacia meta del 20% incremento <p>Se han concluido los dos Microcapitales: Lomas de Paraíso y Lomas del Mirador. Este último fue aprobado por el CD en mayo 2020. Se ha realizado proceso para seleccionar institución educativa que ayude a implementar programa/diploma de Eonegocios dirigido a todas las OSC y a la Red de Lomas del Perú.</p> <p>Dada la situación de emergencia nacional, tanto la MML como las Asociaciones Ecoturísticas y la Red de Lomas del Perú, no han generado ingresos por visitantes para las asociaciones. Sin embargo, organizaciones como Lomas Paraíso y Haz tu mundo verde en lomas del Mirador, SJL, han podido acceder a fondos de reactivación económica (TRABAJA PERU) en alianza con la MML, para implementar infraestructura para mejorar la experiencia de posibles visitantes en el 2021. En Lomas del Mirador, se han beneficiado 61 personas adicionales a las reportadas en informes anteriores, de estas 4 eran obreros calificados para varias labores de obra civil y el resto pobladores de la</p>

						<p>zona (78% de estos eran mujeres). Por otro lado, en las Lomas de Paraíso, los beneficiarios fueron 60 nuevos beneficiarios (65% eran mujeres y el 35% hombres).</p> <p>Carpeta Microcapitales</p>
<p>Componente/Resultados 4</p> <p>Gestión del Conocimiento y M&E</p>	4.1	<p># de sistemas de monitoreo permanente establecidos a través de alianzas con autoridades locales, ONGs y universidades, para monitorear la presencia de flora endémica, así como la población anual de aves migratorias</p>	<p>0 sistemas</p> <p>9 hojas informativas individuales de la flora y fauna de lomas (SERFOR).</p> <p>-Línea de base de indicadores de especies de BD, a ser determinada en el Año1</p>	<ul style="list-style-type: none"> 1 sistema de monitoreo con información de 14 sitios de monitoreo permanente Indicadores de biodiversidad de especies se mantienen o incrementan 	4	<p>Parcialmente completado</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 sistema de monitoreo que integra indicadores de especies de BD probada y en proceso de actualización (este es un proceso constante hasta la entrega del sistema a la Municipalidad Metropolitana de Lima) <p>Para fortalecer el trabajo que se viene haciendo con el GeoLomas, se preparará un manual y capacitaciones sobre la plataforma/aplicación para el monitoreo de especies de flora y fauna en las áreas del Área de Conservación Regional Lomas de Lima, para sus 5 polígonos. Este manual será elaborado en el primer y segundo semestre del 2021. Adicionalmente se seguirá trabajando en actualizaciones de la plataforma hasta el momento en que sea transferida a la institución que la administrará. Se están realizando las coordinaciones para que la Municipalidad de Lima pueda administradora de la aplicación luego de concluido el proyecto.</p> <p>La herramienta API (Application Programming Interface) SATLOMAS está siendo complementada con un análisis GIS del borde urbano actual, con la finalidad de contar con data geográfica de calidad y pueda mejorar el proceso de análisis, donde además se han realizado entrevistas con especialistas para mejorar la metodología para delimitar las lomas.</p> <p>Carpeta SIG</p>
	4.2	<p>Estrategia de comunicación y movilización ciudadana con enfoque de género y juventud:</p> <p># de escuelas involucradas en actividades de conservación (adoptar un árbol, foto monitoreo de especies, etc.)</p>	<p>(2) Escuelas</p> <p>(5) Grupos</p> <p>(1) Eventos</p>	<p>(60) Escuelas</p> <p>(14) Grupos</p> <p>(6) Eventos</p>	4	<ul style="list-style-type: none"> 20 de 60 12 de 14 grupos 6 de 6 eventos <p>La guía de educación ambiental y libro complementario han sido terminados. Fueron revisado por el MINEDU y la DRELM, y validada por los docentes.</p>

		<p># grupos organizados que están activos (identificando el rol de hombres y mujeres en cada grupo identificado)</p> <p># eventos (limpieza comunal, campañas de reforestación, desfiles)</p>			<p>Se trabajó con la DRELM para que se incluya en las sesiones de aprendizaje de la plataforma “Progesa Quinto”, dirigido a estudiantes del último año de secundaria, material de la guía de educación ambiental.</p> <p>Se tienen cuatro nuevos videos sobre las actividades del proyecto: atrapanieblas, guía de educación ambiental, viveros y un video resumen. Adicionalmente se tiene un nuevo StoryMap sobre la problemática de las lomas y las acciones principales del proyecto.</p> <p>Se contribuyó al material de comunicación de NDC Agua.</p> <p>A partir de la consolidación de la Red de Lomas del Perú y la definición de su identidad y propósito, se viene trabajando en una nueva página web que vaya acorde con las necesidades de la organización.</p> <p>Los especialistas del proyecto han participado como ponentes en once eventos virtuales de la sociedad civil organizada y universidades.</p> <p>Carpeta Videos y links a stoyymaps</p> <p>Carpeta Guía de Educación Ambiental</p> <p>Excel participación eventos</p>
--	--	---	--	--	---

Escala de Valoración:

Criterios de valoración	Valoración
No se espera lograr la meta.	1
Se espera lograr la meta, pero fuera de los plazos esperados.	2
Se espera lograr la meta en los plazos esperados.	3
Se espera exceder ampliamente la meta esperada en los plazos esperados o si ya fue alcanzada.	4

II. PROGRESO DE PRODUCTOS Y ACTIVIDADES DEL PROYECTO

Indicar el grado de avance de los productos y las actividades programadas para el periodo de referencia del presente informe en base al Plan Operativo o Plan de Trabajo Anual del proyecto en el siguiente formato:

Componente/Resultados 1: Sistema de conservación y protección de los ecosistemas de lomas				
Actividad 1.1:	Indicador	Meta Final (A)	Ejecutado (B)	% Avance (B/A*100)
Caracterización detallada de las 10 lomas con estudios previos (Grupo 1) y de las 10 lomas sin estudios previos (Grupo 2)	# Sitios de lomas incluidos en el inventario de BD con estudios y caracterización detallados de biodiversidad en ecosistemas de Lomas y uso potencial.	14 sitios de lomas con caracterización detallada (6 del ACR Grupo 1; 8 del AC Grupo 2)	14 de 14. Se ha concluido la caracterización al 100% . Se está trabajando una sistematización	100
<p>Esta información ya se terminó de recolectar en el 2017. La información ha sido incluida en el 6to Informe Nacional sobre Biodiversidad del MINAM.</p> <p>Cómo una actividad adicional, el equipo del proyecto está sistematizando ambas caracterizaciones para contar con un documento único. El documento sistematizado continuara durante el primer y segundo trimestre del 2021. Actualmente, a nivel de Proyecto, también se está cargando la información progresivamente en línea a través de los Story Maps. Este proceso continuó todo el 2020 y continua en el 2021 con la colaboración del equipo ambiental de la MML. Se culminó el Story Map de las Lomas de Cicasos en San Bartolo (https://arcg.is/OWTTv8), se realizó un evento virtual de presentación organizado por la Municipalidad local y se encuentra en el Geoportal junto con los demás Story Maps que ya se han hecho en 2019-2020. Del mismo modo, se hizo el StoryMap “Hacia la conservación de las lomas de Lima” (https://arcg.is/10LnGv).</p> <p>Asimismo, se está trabajando en la caracterización de factores geográficos que influyen en la formación de la loma, así como en la evaluación conceptual para lo cual se han realizado entrevistas con investigadores.</p> <p>La Dirección de Geología Ambiental – Unidad de Geoparques y Patrimonio Geológico del Ingemmet está procesando la data recopilada en campo en febrero de 2020 y se estará presentando la información y programando talleres de socialización con los orientadores locales para febrero de 2021.</p>				
Actividad 1.2:	Indicador	Meta Final (A)	Ejecutado (B)	% Avance (B/A*100)
Entrega de expediente actualizado del Área de Conservación (AC) para Grupos 1 y 2 con Plan de Sostenibilidad Financiera y Estrategia de Vigilancia (definida con comunidades) y Aprobación por Autoridad Ambiental - SERNANP	# hectáreas protegidas a través de la creación de Áreas Regionales de Conservación de Lomas (u otra figura, modalidad/ opción institucionalizada de gestión efectiva) con flujo de ingresos de las lomas seleccionadas (medido por el instrumento de seguimiento del FMAM para BD)	21,000 (correspondientes al ACR del Grupo 1 + Grupo 2 comprendidas por lomas en el sur conservadas vía AC privada u otra modalidad para propiedad privada) TT puntuación: - 70 (ACR) - 70 (ACP)	100% avance del ACR grupo 1, incrementando el área del ACR de 10,540 ha. a 13,460 . En proceso (500 has). TT puntuación: • 42 (ACR) • 20 (ACP)	100% 30%
<ul style="list-style-type: none"> Expediente ACR aprobado en diciembre del 2019. Actualmente se esta formulando el Plan Maestro ACR lomas de Lima, cuyo documento final esta proyectado a marzo 2021 Por otra parte, desde el cuarto trimestre 2020 (octubre) se inicio coordinaciones para apoyar la formulación propuesta de ACP lomas de Pachacamac, por la empresa UNACEM. Se continúa trabajando con la Comunidad Campesina de Jicamarca. Producto del acercamiento de la mesa de trabajo de lomas de Mangamarca, donde participa Jicamarca, para la evaluación de la propuesta de un ACP se dio inicio al servicio: <i>Apoyo en sintetizar una propuesta de hoja de ruta para la implementación de una modalidad de conservación</i> 				

en los ecosistemas de lomas costeras de la comunidad campesina de Jicamarca en base a la información revisada por el proyecto Eba Lomas (SERNANP-PNUD) el día 14 de octubre. Este servicio está encargado al abogado Raúl Aranda y la fecha de entrada es el 12 de diciembre.

- Se inicio en el cuarto trimestre 2020 (octubre) coordinaciones con la OSC en Mangamarca para la monumentación de sitios arqueológicos en lomas como Mangamarca (SJL).
- El Ministerio de Cultura está procesando la información recabada en campo sobre monumentos arqueológicos de la loma de Cicasos. Preliminarmente han identificado 8 sitios arqueológicos.
- Se está coordinando con la Municipalidad de San Bartolo talleres y reunión para la realización de la ordenanza que de
- Asimismo, evaluar las modalidades de conservación para la loma Cicasos por parte de la Municipalidad de San Bartolo.

Actividad 1.3:	Indicador	Meta Final (A)	Ejecutado (B)	% Avance (B/A*100)
Implementación del AC: demarcación, puntos de control y otros servicios de gestión comunitaria, etc para 3 lomas en año 1, 3 en año 2	# hectáreas protegidas a través de la creación de Áreas Regionales de Conservación de Lomas % ecosistemas de lomas impactadas por actividades y presiones originadas en zonas de amortiguamiento	Implementación del AC: demarcación, puntos de control y otros servicios de gestión comunitaria, etc. para 3 lomas en año 1, 3 en año 2	En proceso SERNANP junto con el proyecto están asesorando a la MML el y PGRLM para la elaboración del Plan Maestro del ACR que sentará las directivas para la instalación de los puntos de control definitivos y los servicios de gestión. Se ha formado un comité técnico para acompañar la elaboración del Plan, se ha contratado a una consultora que estará a cargo de esta elaboración. Se está dando apoyo a la comunidad de Jicamarca en la evaluación de la factibilidad de un ACP en las lomas de Collique, parte del grupo 2. Además del apoyo con la georreferenciación del polígono, se está dando apoyo de asesoría legal para sintetizar una propuesta de hoja de ruta para la implementación de una modalidad de conservación en los ecosistemas de lomas costeras de la comunidad campesina de Jicamarca en base a la información	60

			revisada por el proyecto EbA Lomas. Se inicio el trabajo con UNACEM para creación de ACP.	
Descripción del desarrollo de la Actividad 1.3:	<ul style="list-style-type: none"> El proyecto continúa brindando asistencia técnica y recursos para la elaboración del Plan Maestro de las lomas del grupo 1 que forman parte del ACR, el proceso inicio en el tercer trimestre 2020 y culminara al final de primer trimestre 2021. Se tiene previsto continuar el trabajo coordinado con el Ministerio de Cultura y las OSC para la gestión de su monumentación en lomas de Mangamarca. Durante el cuarto trimestre 2020(octubre) se iniciaron coordinaciones para brindar asistencia técnica a la empresa UNACEM para elaborar propuesta de Área de Conservación Privada (ACP) en lomas de Pachacamac. 			
Total Avance Actividades para el Componente/Resultado 1	72.5 % de avance			

Componente/Resultados 2: Herramientas de gestión de uso de la tierra				
Actividad 2.1:	Indicador	Meta Final (A)	Ejecutado (B)	% Avance (B/A*100)
Elaboración y aprobación de la Estrategia de Conservación de Lomas y su Plan de Acción	# de instrumentos de planificación para ecosistemas de lomas establecidos de manera participativa	1 estrategia para Conservación de Lomas	En proceso 1 instrumento en borrador socializado al cual se le está incorporando información retroalimentada durante talleres (80%).	80
<p>Durante el segundo semestre del 2020 la MML aprobó el decreto de alcaldía que publica el proyecto de ordenanza que establece medidas para el fortalecimiento de la conservación de los ecosistemas de la provincia de Lima, con la finalidad de poder recibir aportes.</p> <p>La redacción del documento de estrategia de conservación finalizara el primer trimestre del 2021. Además, culminaron los talleres programados por la MML sobre biodiversidad en Lima en el cuarto trimestre (octubre), se trabajará con la información producida y recolectada en estos eventos virtuales.</p>				
Actividad 2.2:	Indicador	Meta Final (A)	Ejecutado (B)	% Avance (B/A*100)
Apoyar a 9 gobiernos locales en la elaboración de políticas de gestión incluido el uso de la tierra, zonificación y ordenamiento, con criterios de conservación de BD y servicios ecosistémicos	9 gobiernos locales implementan herramientas de gestión integrada de la tierra (1 provincial y 8 distritales)	9 gobiernos locales implementan herramientas de gestión integrada de la tierra (1 provincial y 8 distritales)	05: 4 de 9 GOLE con ordenanza declarando de interés los ecosistemas de lomas aprobada y publicada 1 Gobierno Regional con ACR aprobada por la PCM, con Decreto supremo y herramienta de gestión en proceso de elaboración (plan Maestro)	60

- Durante el segundo semestre el Proyecto EbA Lomas continuado apoyando a la MLM, a través del Grupo de Trabajo para la gestión y conservación de las lomas de la CAMET (Comisión Ambiental Metropolitana), en el desarrollo de instrumentos similares (Ordenanzas).
- En el mes de octubre la MML público **el proyecto de ordenanza que establece medidas para el fortalecimiento de la conservación de los ecosistemas de la provincia de Lima, para poder recibir aportes y sugerencias**. El proyecto EbA Lomas ha brindado asistencia técnica para la preparación de la ordenanza.
- Adicionalmente se ha continuado brindando asistencia técnica a los distritos de **San Juan de Miraflores, San Bartolo** y en ultimo trimestre la **Municipalidad de Punta Negra**, para el desarrollo de sus propias ordenanzas, usando el modelo de las que ya han sido aprobadas y publicadas por los gobiernos locales (2018-2019). Este apoyo se ha realizado de manera virtual.
- Es así que en estos meses se ha continuado apoyado en la:
 - Preparación de informe sustento y revisión de propuesta de ordenanza para la Municipalidad de San Juan de Miraflores, para el reconocimiento de las lomas de pamplona, mediante ordenanza.
 - Preparación de informe sustento y propuesta de ordenanza para la Municipalidad de San Bartolo, para el reconocimiento de las lomas de Cicazos, mediante ordenanza.
 - Preparación de ordenanza para la Municipalidad de Punta Negra.

Actividad 2.3:	Indicador	Meta Final (A)	Ejecutado (B)	% Avance (B/A*100)
Evaluar y fortalecer a 6 alianzas público-privadas existentes para la gestión de lomas y apoyar a 2 nuevas alianzas público –privadas para la gestión de lomas	# de alianzas público-privadas implementadas para la gestión de lomas	8 alianzas público-privadas reconocidas	Actividad postergada Pero avance 20% en relación a conexiones iniciales	20 ³
Descripción del desarrollo de la Actividad 2.3:	<ul style="list-style-type: none"> • El proyecto ha estado evaluando el marco y la plataforma más favorable de posibles alianzas, sin embargo, debido a la emergencia nacional y el cambio en la dirección de las prioridades por parte del gobierno provincial, se han paralizado todos los planes y actividades relacionados a este tema. • Para complementar este indicador se ha realizado un estudio de valorización de servicios ecosistémicos, cuya versión final ha sido concluida el cuarto trimestre 2020 y que servirá de insumo para propuestas de APP. • 			
Total Avance Actividades para el Componente/Resultado 2	53.3 % de avance			

Componente/Resultados 3: Diversificación económica y uso de la tierra con bajo impacto

Actividad 3.1:	Indicador	Meta Final (A)	Ejecutado (B)	% Avance (B/A*100)
Diseñar e implementar el Plan de Restauración para Áreas degradadas de lomas	# de hectáreas de lomas degradadas reforestadas con especies nativas	• 100 ha de especies nativas reforestadas con densidad variable, por el proyecto	0.45	30% ⁴
		• 900 ha de especies nativas reforestadas a	0	0%

³ Se considera un 20% de avance por la colaboración que se ha desarrollado con ISA REP en un piloto en VMT y por la colaboración que se ha iniciado con UNACEM en la creación del ACP. La propuesta que se venía planificando con la MML para un fondo de lomas, integrado por empresas privadas no ha podido avanzar.

⁴ Se mantiene el porcentaje del 2019 ya que en 2020 no se ha incrementado en numero de areas reforestadas. La emergencia del COVID-19 ha paralizado no ha permitido realizar las campañas de reforestación ue se tenían agendadas en cada loma.

producción se realizaron hasta enero de 2020. Por motivos de seguridad tanto sanitaria como personal, el proyecto no ha podido retornar al área durante la emergencia y dar seguimiento a las actividades de los productores.

Actividad 3.3:	Indicador	Meta Final (A)	Ejecutado (B)	% Avance (B/A*100)
Diseño e implementación del Plan de Inversiones para infraestructura turística	Aumento de la actividad turística en los sitios de lomas seleccionadas, medido por:			
	<ul style="list-style-type: none"> # de proyectos públicos y/o privados que invierten en la mejora de los servicios turísticos generados durante el proyecto 	<ul style="list-style-type: none"> 6 	<ul style="list-style-type: none"> 2 	40
	<ul style="list-style-type: none"> # de visitantes a los sitios de Lomas 	<ul style="list-style-type: none"> 20% incremento anual de visitantes 	<ul style="list-style-type: none"> 33% incremento en visitas anuales 	172
	<ul style="list-style-type: none"> # de beneficiarios directos (proveedores de servicios turísticos, restaurantes, guías), desagregados por género 	<ul style="list-style-type: none"> 610 beneficiarios directos 	<ul style="list-style-type: none"> 245 beneficiarios directos 	40
<ul style="list-style-type: none"> \$ generados por actividades turísticas (diferenciando ingresos generados para hombres y mujeres y por tipo de ingreso) 	<ul style="list-style-type: none"> 20% incremento del ingreso generado 	<ul style="list-style-type: none"> Aprox 77% avance hacia la meta de incremento de 20% ingresos 	77	

- El Comité Directivo del proyecto en 2020 aprobó la concesión de 1 microgrants por el equivalente de USD 10,000 a la OSC: Haz tu Mundo Verde en lomas de Amancaes-Sector Mirador, SJL. La subvención se invertirá en la mejora de la prestación de servicios turísticos, invirtiendo sus fondos para mejorar la ruta ecoturística añadiendo áreas de descanso y puntos de vista. Además de este nuevo microgrant, se continúa ejecutando el microgrant que se otorgó al Circuito Ecoturístico Lomas de Paraiso en VMT por el equivalente de USD 25,000.
- Dado que no se puede cumplir con los 6 microgrants, se presentó al CD la propuesta de hacer un diploma de eonegocios dirigido a todas las OSC y a la Red de Lomas del Perú. Este Diploma en Eco negocios, se haría bajo un enfoque de adaptación basada en ecosistemas de lomas (AbE), que será dictada por una reputada entidad educativa con experiencia en este tipo de capacitaciones. Se lanzó el proceso en el tercer trimestre, se llegó a tener una terna para evaluación, pero el proceso quedó desierto por no ajustarse las propuestas metodológicas y económicas a lo requerido, se ha ajustado los TDR para lanzar un segundo proceso que estaría ejecutándose en el primer semestre 2021. Con este diploma se espera alcanzar dos resultados: (1) desarrollo de capacidades a nivel de la Red y sus miembros de formulación de propuestas y planes de negocios basados en la naturaleza/ecosistemas de loma y, (2) la formulación directa de planes de negocios a través de agentes especializados que permitan contar con una cartera de iniciativas posibles de ser financiadas a corto plazo por entidades estatales y/o privadas.

<ul style="list-style-type: none"> • Durante el segundo semestre se culminó el apoyo legal esta vez a la OSC Apu Ikiri Warmi de las Lomas de Bella Durmiente en Independencia para el saneamiento legal y a la OSC Circuito Ecoturístico de Lomas de Paraíso con la inscripción de su nueva junta. Estos dos últimos trámites se vieron afectados por la cuarentena y recién pudieron reiniciarse en el mes de julio cuando las notarias empezaron a atender trámites de esta naturaleza. • La pandemia del COVID-19 ha impactado directamente las visitas y los ingresos provenientes del turismo. Tanto la MML como las mismas OSC y la Red de Lomas del Perú, acordaron de manera oficial que la temporada de lomas 2020 quedaba suspendida, alineándolas a las condiciones de emergencia nacional y de aislamiento social. En ese sentido no se registran ingresos por visitantes o actividades relacionadas al turismo durante todo el 2020. • Las condiciones de emergencia nacional que hoy enfrenta el país, además de la condición de cuarentena (aislamiento social y restricción de la movilidad), ha obligado a desarrollar protocolos de bioseguridad con el MINCETUR y la Subgerencia de Turismo de la MML para la reapertura de circuitos, sostenidos por las organizaciones mejor estructuradas (Lomas de Amancaes – Haz tu mundo verde y Lomas de Villa Maria- Asociación lomas de Paraíso) con miras a mejorar sus condiciones para el 2021. 	
Total Avance Actividades para el Componente/Resultado 3	66.5 % de avance

Componente/Resultados 4: Gestión del Conocimiento y M&E				
Actividad 4.1:	Indicador	Meta Final (A)	Ejecutado (B)	% Avance (B/A*100)
Elaboración de Plan de Monitoreo y establecimiento de sitios de monitoreo para la conservación y uso sostenible de los ecosistemas de lomas, así como de las vulnerabilidades e impacto al CC	# de sistemas de monitoreo permanente establecidos a través de alianzas con autoridades locales, ONGs y universidades, para monitorear la presencia de flora endémica, así como la población anual de aves migratorias	<ul style="list-style-type: none"> • 1 sistema de monitoreo con información de 6 sitios de monitoreo permanente • Indicadores de biodiversidad de especies se mantienen o incrementan 	1 sistema de monitoreo (GeoLomas) para todas las lomas que el proyecto abarca, en constante actualización con ficha para registro y monitoreo de biodiversidad especies 1 API SATLOMAS para detección de cambios en crecimiento urbano	80
<ul style="list-style-type: none"> • El Proyecto continuó el proceso de socializar y validar durante el primer y segundo semestre 2020 (y se continuará durante el primer semestre 2021), la aplicación de cartografía GEOLOMAS, así como la API (Application Programming Interface) SATLOMAS, ambos instrumentos de vigilancia. Se tiene abierto en línea un taller con videotutoriales (que se pueden bajar y revisar fuera de línea), sobre las Herramientas cartográficas para la gestión de lomas costeras creadas. • Se realizó la actualización de información del visor Geolomas, enlazando videos de drone, añadiendo más capas así como mejorando las ventanas emergentes y añadiendo enlaces de descarga de información vectorial e informes técnicos. • Se ha realizado mejoras al código en python para la identificación de zonas afectadas en lomas con algoritmos de redes neuronales (máquina de aprendizaje o machine learning) con imágenes satelitales con sensores PeruSat y Sentinel para la plataforma SatLomas. Asimismo, se incrementó el dataset (datos de entrada) para tener mejores resultados. • Para el estudio de expansión urbana y pérdida de lomas histórica, se está trabajando en la digitalización de las zonas ocupadas desde los años 1950 utilizando imágenes de satélite y fotos aéreas. • Ambas herramientas continuarán siendo actualizadas y ajustadas conforme se vayan probando en campo y se contará con las versiones finales para el 1er trimestre del 2021. 				
Actividad 4.2:	Indicador	Meta Final (A)	Ejecutado (B)	% Avance (B/A*100)⁶

⁶ Las cifras han variado ligeramente a las reportadas durante el 2019, a excepción del número de escuelas ya que se han agregado 8 mas. Se han continuado trabajando con las 12 escuelas, mas las 8 adicionales. No ha habido nuevos eventos de limpieza con participación de empresas y otros eventos de socialización como muralización (Lomas de Mirador en SJL). El incremento es por que se ha logrado dar pasos importantes con la DRELM para poder alcanzar la meta de 60 escuelas y posiblemente sobrepasarlo para el 2021

Desarrollo e implementación de la estrategia de comunicación (papel y virtual) y de la campaña de movilización ciudadana con enfoque de género y juventud	Estrategia de comunicación y movilización ciudadana con enfoque de género y juventud: <ul style="list-style-type: none"> • # de escuelas involucradas en actividades de conservación (adoptar un árbol, foto monitoreo de especies, etc.) • # grupos organizados que están activos (identificando el rol de hombres y mujeres en cada grupo identificado) • # eventos (limpieza comunal, campañas de reforestación, desfiles) 	Estrategia de comunicación y movilización involucra a: <ul style="list-style-type: none"> • (60) Escuelas • (14) Grupos • (6) Eventos 	En proceso <p>20 escuelas</p> <p>12 grupos en total con 3 nuevos grupos /organizaciones que se unen al trabajo (SJL e Independencia y La Red de Lomas del Perú) en 2019. 85.7%</p> <p>7 eventos⁷</p>	<p>40</p> <p>85.7</p> <p>116.6</p>
<ul style="list-style-type: none"> • La guía de educación ambiental y libro complementario han sido terminados. Fueron revisado por el MINEDU y la DRELM, y validada por los docentes. • Se trabajó con la DRELM para que se incluya en las sesiones de aprendizaje de la plataforma “Progresía Quinto”, dirigido a estudiantes del último año de secundaria, material de la guía de educación ambiental. Se sigue trabajando con los especialistas para incluir más material. Esta plataforma tiene alcance a colegios públicos de Lima Metropolitano. http://mundoie.dreilm.gob.pe/progresia-quinto/bienvenido • Se tienen cuatro nuevos videos sobre las actividades del proyecto: atrapanieblas, guía de educación ambiental, viveros y un video resumen. Cabe resaltar que el video “Learning from the hill” sobre la guía de educación ambiental fue seleccionado como parte del Helsinki Educational Film Festival International. http://www.heffifinland.com/2020.html • StoryMap sobre la problemática de las lomas y las acciones principales del proyecto. https://storymaps.arcgis.com/stories/3eda63abb8a04734a2f72ecfacb7b1d0 • Una infografía sobre la contribución del proyecto a los NDC en la web de PNUD: bit.ly/33ii68o • Se elaboró una nota en Medium de PNUD sobre los atrapanieblas y los NDC: https://pnudperu.medium.com/c%C3%B3mo-usar-la-neblina-para-dar-agua-a-quienes-defienden-la-naturaleza-d750c0d9e762 • A través de la Red de Lomas del Perú, se impulsó una campaña en redes sociales contra la ley 31056, que amplía plazos de titulación de terrenos ocupados por posesiones informales. Se tuvo como hashtag principales #SOSLomas y #YoDefiendoLasLomas. • Se está apoyando en la elaboración del Plan de Acción de la Red de Lomas del Perú para los próximos años, el cual se ha ido construido de forma participativa desde setiembre y se espera que termine a mediados de diciembre. • A partir de la consolidación de la Red de Lomas del Perú y la definición de su identidad y propósito, se viene trabajando en una nueva página web que vaya acorde con las necesidades de la organización. • Los especialistas del proyecto han participado como ponentes en once eventos virtuales de la sociedad civil organizada y universidades. 				
Total Avance Actividades para el Componente/Resultado 4	60.8 % de avance			

III. PRINCIPALES PROBLEMAS Y OBSTÁCULOS EN LA IMPLEMENTACIÓN DEL PROYECTO

⁷ Agregamos el evento/camapña virtual llevado a cabo con la Red de Lomas contra la ley 31056 pues estaba dirigida a sensibilizar a los ciudadanos y a convocarlos a unirse a la defensa de las lomas.

N	Descripción	Medidas adoptadas
1	La declaración de emergencia nacional y cuarentena por el COVID-19 ha afectado el avance del proyecto. El 2020 era el año en que se iba a culminar todas las actividades de implementación en campo. Con la emergencia, estas actividades han tenido que paralizarse a partir de la quincena de marzo, Esto afectará de manera significativa el logro de los resultados esperados tomando en cuenta que el proyecto estaba originalmente planificado para finalizar en agosto del 2021.	Hay varias medidas que se han tenido que tomar para minimizar en la medida de lo posible los efectos que esta pandemia tendrán sobre el logro de los resultados del proyecto. La primera es cambio de actividades priorizadas. Se está dando énfasis al trabajo de gabinete y de coordinación con SERNANP, el PGRLM y la MML para la elaboración del plan maestro del ACR y otras herramientas de gestión. Se está participando como asesor técnico del grupo técnico multiinstitucional que ha sido conformado por el PGRLM, para la supervisión de la elaboración del plan maestro. También se está asesorando a la empresa UNACEM para el desarrollo de una propuesta Área de conservación Privada Lomas de Pachacamac. Asimismo, se brinda asistencia a las asociaciones y a la Red de Lomas del Perú, en las gestiones que vienen haciendo en la defensa de las lomas. También se viene apoyando a la MML en las capacitaciones técnicas que de manera virtual está brindando a gobiernos y a socios locales,

IV. CONTRIBUCION AL DOCUMENTO PROGAMA PAÍS 2017-2021 (CPD)

OUTCOME DEL CPD	OUTCOME 1: Crecimiento y desarrollo inclusivos y sostenibles	
Output del CPD al que responde	OUTPUT 1.2 Capacidades nacionales y subnacionales fortalecidas para la gestión sostenible de los recursos naturales, los servicios de los ecosistemas, la adaptación y mitigación del cambio climático	
Indicador 1	Avance (%) en cumplimiento de las NDCs	
Contribución del Proyecto	Se continuó hasta el 2er trimestre del 2020, capacitando a los socios locales, PRGLM y a la MLM en el uso de la herramienta de monitoreo y alerta temprana GeoLomas, primero de manera presencial y luego de manera virtual. También se presentó la APPI SATLOMAS en el primer semestre del presente año. Esta última herramienta servirá como un elemento más para la toma de decisiones sobre la gestión de las lomas en un contexto de cambio climático.	
Indicador 2	Numero de instituciones con disposiciones jurídicas o reglamentarias para gestionar el riesgo climático y el riesgo de desastres.	x
Contribución del Proyecto	El proyecto prestó asistencia técnica al Gobierno Regional de Lima Metropolitana para declarar a través de un decreto Supremo el Área de Conservación Regional Sistema Lomas de Lima en el 2019. Asimismo, se asistió a 4 gobiernos locales (Pachacamac, Carabayllo, Villa María del Triunfo y Punta Hermosa) para en el 2019 decretar a través de ordenanzas distritales que declaran de interés la protección y conservación de los ecosistemas frágiles de lomas. Por último se está dando asesoría y asistencia técnica a la Municipalidad de Lima Metropolitana que está liderando la preparación de ordenanzas similares para los demás distritos con lomas (San Bartolo, San Juan de Miraflores, San Juan de Lurigancho y Punta Negra). No existe actualmente financiamiento para el cumplimiento de estas normas y dado el contexto actual de emergencia nacional, posiblemente no se de prioridad por el momento a dicho financiamiento.	
Indicador 3	Número de medios de vida mejorados y empleos creados para personas que viven en la pobreza a través de la conservación, uso sostenible de la biodiversidad, restauración de los ecosistemas, adaptación al cambio climático y preparación para la recuperación posterior a casos de desastre, desagregados por sexo	

Contribución del Proyecto	<p>Hasta el momento, son 245 beneficiarios directos, 6 organizaciones sociales (82 personas de las cuales 53.7% son mujeres), 140 voluntarios y proveedores de servicios. Esto con relación al tema de turismo en lomas. Aparte de esto, se verán beneficiados inicialmente, 55 familias dedicadas a la producción informal de porcinos en la zona de amortiguamiento de las lomas, al cambiar a través del fortalecimiento de capacidades, sus prácticas de manejo y sanidad, para que estas sean mas amigables al ecosistema y a la vez, les de mejores réditos económicos. Cabe resaltar que las dos asociaciones que están ejecutando microcapitales, El Circuito Ecoturístico Lomas de Paraíso en VMT y Haz tu Mundo Verde en San Juan de Lurigancho, lograron gestionar y acceder a fondos de reactivación económica (REACTIVA PERU) en alianza con la MML, para implementar infraestructura para mejorar la experiencia de posibles visitantes en el 2021. Adicional a mejorar la infraestructura turística, las asociaciones se han asegurado que la mano de obra sea local, y por ende los sueldos que cubiertos por los fondos, han beneficiado a los vecinos de la zona, afectadas por la crisis económica actual. El hecho que ambas organizaciones hayan sido acreedoras de los fondos demuestra que los microcapitales han servido para apalancar y atraer otras fuentes de pequeños financiamientos.</p> <p>No se verá un incremento en los números de beneficiados reportados el año pasado como resultado del cierre de actividades en las lomas por causa del COVID-19. Sin embargo, la priorización que se ha acordado con los socios locales dar este año al fortalecimiento de las capacidades técnicas y de gestión, la restauración del ecosistema y la mejora de infraestructura turística, con miras a ofrecer mejores servicios a los visitantes durante la temporada de lomas 2021 y aún durante la época seca. Esto resultará en un mayor número de familias beneficiadas económicamente.</p>
----------------------------------	--

V. ENFOQUE DE GÉNERO:

Fundamente de qué manera el proyecto incorpora el enfoque de género en su estrategia de intervención, considerando el Marcador de Género (Gender Marker) al cual ha sido alineado, detallando los principales resultados logrados o esperados.

Gender Marker al cual ha sido alineado	N	Descripción de Resultados logrados o esperados con el proyecto así como su estrategia para ello
GEN 1, 2 o 3		<p>El tener acceso a la información y saber cómo usar esta información para construir un caso o argumento para la defensa de las lomas ha sido un logro importante de la colaboración que se ha establecido entre el proyecto y las mujeres como líderes de las OSC. Tanto hombres como mujeres han tenido el mismo acceso a la información (por ejemplo, normas y leyes locales y nacionales, uso de mapas, hoja de ruta a seguir para denunciar las invasiones) y han pasado por procesos de desarrollo de capacidades para aprender cómo usarla. Las mujeres líderes no han sido oyentes pasivas, por el contrario, han sido inquisitivas y han demostrado que lo que se compartía con ellas, se entendía y luego se usaba en sus situaciones difíciles con las autoridades locales al denunciar el tráfico de tierras. Tal es el caso de Mangamarca, donde la presidenta de la OSC, que es una mujer, ha utilizado toda la información proporcionada por el proyecto, incluidos documentos legales y mapas, para construir su defensa de las lomas de Mangamarca y liderar el grupo de OSC que está presionando sobre el Gobierno Local de San Juan de Lurigancho, para revisar el borrador del documento de la Ordenanza en el que habían estado trabajando antes de la pandemia.</p>

8 El Gender Marker establece una valoración sobre la contribución de un proyecto en cuestión a la igualdad de género y empoderamiento de las mujeres. Donde:

- GEN0 - Los productos y/o actividades del proyecto **no contribuyen de manera sustantiva a la promoción de la igualdad de género.**
- GEN 1 - Los productos y/o actividades **contribuyen de manera limitada a la igualdad de género, pero no de manera significativa.**
- GEN 2 - La igualdad de género no es el objetivo principal del proyecto esperado, pero los productos/actividades **promueven la igualdad de género de manera significativa y consistente.**
- GEN 3 - El logro de la igualdad de género y / o el empoderamiento de las mujeres es el **objetivo explícito** del proyecto y la razón principal por la que se planificó este proyecto.

		La Red de Lomas del Peru organizó en febrero con la colaboración del Proyecto y el MML una serie de dos talleres para capacitar a las personas sobre cómo hacer artesanías relacionadas con loma. Esto se pensó como una posible fuente de ingresos no solo de la venta en el sitio como recuerdos. Todos los socios (hombres y mujeres) fueron invitados a participar. Asistieron 30 personas de las cuales 99% fueron mujeres. El primer taller estuvo dirigido principalmente al uso de material reciclado para construir artesanías con temas de loma. Fué facilitado por una de las mujeres líderes de Rimac. El segundo taller fué dirigido por un grupo que realiza artesanías mas elaboradas. En este caso, el enfoque se dirigió hacia la elaboración de artesanías que eran únicas, no solo para el mercado local de visitantes de lomas, sino más bien pensadas para que, como pequeñas empresaa puedan incluso proyectarse en el futuro hacia mercados externos. Ambos talleres proporcionaron a las mujeres nuevas habilidades para proporcionar ingresos adicionales a sus hogares. Pueden vender estas artesanías como parte de su estrategia de Eco negocios.

Indicador sobre igualdad de género (si hay)	N/A
--	-----

VI. BUENAS PRACTICAS Y LECCIONES APRENDIDAS

Detalle las buenas prácticas y lecciones aprendidas que el proyecto ha generado (qué ha funcionado y qué no).

	N	Descripción
Buenas Prácticas 9	1	Comunicaciones fluidas. Su relevancia ha sido demostrado con creces en el contexto de emergencia nacional. El contacto constante a través de reuniones virtuales o grupos de whatsapp con la red de lomas y con la MML ha permitido mantener una agenda enfocada sobretodo en el fortalecimiento de las capacidades. La situación actual ha hecho que el proyecto haya tenido que reinventarse en términos de desarrollo de herramientas de capacitación que faciliten que socios que no tienen los equipos o el acceso a internet adecuados, puedan tomar el curso y hacer la evaluación off-line.
Lecciones Aprendidas 10	1	Es necesario, especialmente en tiempos de incertidumbre como los actuales, fortalecer el capital social de vínculo con los socios locales. El proyecto tiene metas y objetivos específicos, sin embargo, estas metas cuantitativas no se lograrán o de lograrse, no serán sostenibles si no se fortalece el vínculo de confianza y reciprocidad. En principio, el proyecto lo ha venido haciendo apoyando a los socios locales que se encuentran entre las poblaciones ms vulnerables en Lima tanto al COVID-19 como al impacto económico que lo acompañan. Esto ha implicado presencia constante de manera virtual, gestionando apoyo para ellos, buscando visibilizarlos ante las autoridades locales y en muchos casos apoyando sus iniciativas colectivas para poder agenciarse su subsistencia y la de sus vecinos. Hemos fortalecido nuestra relación con ellos y a la vez, ellos han fortalecido el capital social de apego con sus vecinos que antes de la emergencia, se oponían a sus ideas conservacionistas. Con el liderazgo que han asumido muchos de nuestros socios a nivel de sus asentamientos humanos, en pro del bienestar de los vecinos, han ganado nuevos aliados.

9 Se entiende por "Buenas Prácticas" a todas aquellas experiencias, actividades, estrategias y/o procesos probadas y validadas que han demostrado funcionar bien y producir buenos resultados, y, por lo tanto, se recomienda su replicabilidad.

10 Se entiende por "Lecciones Aprendidas" aquellas reflexiones generadas de experiencias, estrategias, procesos y actividades que permiten realizar un análisis sobre qué pudo haberse hecho de otra manera y qué mejoras pueden hacerse para ser más efectivo el proceso en el futuro.

VII. RECOMENDACIONES

Referirse a Apreciaciones Generales de la ejecución del proyecto, así como a Recomendaciones y/o Sugerencias con miras a buscar más eficiencia, eficacia, sostenibilidad y una mejor gestión adaptativa del proyecto.

N	Descripción
1	En el contexto de la Pandemia y el nivel de incertidumbre que se vive, implementar las actividades que aun faltan por hacerse será complejo. Por esto, el proyecto debe asumir y ya lo viene haciendo, una nueva estrategia de acción, visitar el Plan Operativo Anual y reorganizar actividades, priorizando aquellas que si se pueden realizar a la distancia y que luego pueden ser complementadas con las de campo una vez se pueda retornar de manera segura. El reto mas grande es que el 2020 era un año de mucha implementación en campo. Ahora este año esta siendo visto por los socios locales como un año para fortalecer capacidades, mejorar infraestructura turística, restaurar el ecosistema y prepararse para brindar un mejor servicio el 2021 que les permita generar a la vez mayores ingresos. Allí también es a donde debe apuntar el proyecto y a la consolidación de las herramientas de gestión de lomas (Plan Maestro ACR, Areas de Conservación Privadas, Ordenanzas locales, entre otras).
2	Los actores de la sociedad civil en muchas de las lomas son los mejores aliados para poder llegar a las autoridades locales. Esto es especialmente cierto en aquellos distritos donde los grupos de la sociedad civil están bien organizados como por ejemplo en Carabaylo y Villa María del Triunfo. Cuando estas asociaciones civiles se encargan de organizar y agendar las reuniones con el municipio y el proyecto acompañarlos para dar el apoyo técnico, adquieren un mayor protagonismo y se empoderan frente a las autoridades municipales que es algo que el proyecto busca.

VIII. EVIDENCIAS

Adjuntar Evidencias de los logros reportados, así como de las contribuciones a las metas del DOCUMENTO PROGRAMAS PAÍS 2017-2021 (CPD) y la consideración del enfoque de género en la estrategia de intervención del proyecto.

Las evidencias se han subido a la carpeta online Evidencias-Proyecto EbA Lomas https://undp-my.sharepoint.com/:f:/r/personal/adriana_kato_undp_org/Documents/File/Evidencias?csf=1&web=1&e=afUuMP

IX. MONITOREO DE RIESGOS¹¹

Actualizar los riesgos reportados en el semestre anterior.

#	Categoría	Subcategoría	Evento	Causa	Impacto	Nivel de Riesgo	Desde	Hasta	Actividades de seguimiento	Tiempo estimado de seguimiento	Responsable del seguimiento	Estatus	Comentarios
1	Ambiental	Stakeholder engagement	La expansión urbana sigue afectando a los ecosistemas de lomas	característica inherente a un país en desarrollo	Contracción de las lomas	moderado	continuo		La creación de dos áreas de conservación de lomas (ACR en el Grupo 1 y ACP u otra modalidad en el Grupo 2) limitará la expansión de zonas urbanas en ecosistemas frágiles que son estratégicos	A lo largo del proyecto	Unidad de coordinación	Activo	El Área de conservación regional fue declarada en diciembre del 2019, adicional a esta estrategia, se están trabajando en diferentes herramientas legales (Propuesta de área de conservación privada Pachacamac y Collique, ordenanzas de interés para la conservación, protocolo de actuación interinstitucional para gestionar y proteger ecosistemas, entre otras) a nivel local y regional.

2	Político	Government commitment	<p>Rotación de los gobiernos locales y de los socios de mas alto nivel</p> <p>Cambios importantes en el estado, gabinetes, MINAM y Viceministerios</p>	<p>Inestabilidad política a nivel de gobierno nacional, falta de voluntad política local</p> <p>Desde el inicio del proyecto en diciembre del 2016, el Estado peruano ha tenido 4 Presidentes de la Republica, y cambios en el gabinete del MINAM y sus funcionarios</p>	<p>Atraso de ejecución de las actividades del Proyecto</p> <p>Cambios de funcionarios han afectado algunas metas del proyecto produciendo el estancamiento o avance algunas metas</p>	moderado	2016	2021	<p>Seguir trabajo de coordinación con MLM, Gobiernos locales y MINAM, siempre incluyendo a las organizaciones de la sociedad civil que son las que mayor estabilidad presentan</p> <p>Adaptase y trabajar con MNAM para transferir información sobre el proyecto en cada cambio y reducir la brecha de conocimiento, algunas metas como el desarrollo de alianzas público-privadas no han despertado interés de gestiones pasadas, procesos como la declaración de ACR podría haber sido más rápido de haber contado con mayor apoyo desde el arranque del proyecto</p>	A lo largo del proyecto	Unidad de coordinación	Activo	<p>El ambiente político nacional presenta mucha inestabilidad política. En el lado positivo, se cuenta con una participación activa de la MLM que ha puesto a las lomas como una prioridad dentro de su plan ambiental.</p> <p>Los gobiernos locales que han iniciado gestión en el 2019 evidencian mayor interés en el desarrollo de iniciativas que conserven las lomase comparado con el arranque del proyecto en el 2017.</p> <p>El proyecto desde mediados del 2019 a la fecha, cuenta con apoyo y disposición del MINAM, donde el Viceministro de desarrollo estratégico de Recurso Naturales forma parte del</p>
---	----------	-----------------------	--	--	---	----------	------	------	---	-------------------------	------------------------	--------	---

													consejo directivo del proyecto
3	Regulatorio	Cambios en el marco normativo en el país de ejecución	<p>Las municipalidades distritales autorizan la vivencia de personas en las laderas mediante la entrega de constancias de posesión y planos visados, asociado a proyectos de inversión de infraestructura, lo cual genera mayor degradación de los ecosistemas de lomas.</p> <p>Esta situación puede agravarse en los siguientes meses, al haber aprobado el Congreso de la Republica en octubre, una Ley que amplía los plazos de la titulación de terrenos ocupados por posesiones informales y dicta medidas para su formalización</p>	Falta de claridad de normas y populismo de gobiernos locales	contracción de las lomas y pérdida de biodiversidad, por la ampliación de nuevos AAHH y habilitaciones urbanas	moderado	2017	2021	Las Municipalidades locales han aprovechado la ejecución de proyectos de inversión para agua y saneamiento, para facilitar la ampliación e instalación de nuevos AAHH en zonas de ladera y de alto riesgo, esto ha sido refrendado en la aprobación de ordenanzas que facilitan estos procedimientos, estos han tenido su replica en distritos como Comas, Rimac, Villa Maria, San Juan de Miraflores	A lo largo del proyecto	Unidad de coordinación	Activo	En alianza con la MLM, SERFOR se está promoviendo acciones ambientales, y poniendo a disposición información de los ecosistemas de lomas en Lima, a los gobiernos locales en la plataforma de la comisión ambiental Metropolitana, en un eje de trabajo denominado Lima Natural.

									contraposición de proponer su ocupación.				
4	Ambiental	Biodiversity and use of natural resources	La capacidad de carga de los ecosistemas de en la mayoría de los ecosistemas de lomas aun no ha sido sobrepasada, pero el interés en el turismo ha ido creciendo y creando emprendimientos informales, que intentan aprovechar el servicio ecosistémico de paisaje, sin conocimiento del recurso promueven las visitas, mediante la convocatoria en redes y el uso influencers para la promoción de visitas.	El desarrollo de turismo desordenado que impacta sobre la flora y fauna se desarrollo durante el 2019 en lomas de Villa Maria, generando un impacto sin precedentes en un ecosistema.	Pérdida de biodiversidad	Moderado	Diciembre de 2017	2019	El proyecto en el marco del componente 3 ha analizado el potencial turístico de los ecosistemas de lomas y su correspondiente capacidad de carga 2017-2018, pero lo sucedido en el 2019, en lomas de Villa Maria sobrepaso expectativas sobre la capacidad de ser visitado un ecosistema natural y el impacto que el turismo sin orientación promovida por personas interesadas en posesionar el territorio, promovido desde las redes sociales.	A lo largo del proyecto	Unidad de coordinación	Activo	El área impactada por el turismo desordenado durante el 2019, hoy es parte del Área de conservación regional lomas de Lima, se puesto de conocimiento público algunas líneas de acción de acuerdo a las condiciones de emergencia nacional y cuarentena, además se encuentra en proceso de construcción de herramientas de gestión en su Plan Maestro. Como una acción paralela la MLM administrador del ACR, prepara operativos para la recuperación extrajudicial de los ecosistemas de lomas posesionados con fines ajenos al derecho y a la conservación.

5	Ambiental	Cambio climático y desastres	Las lomas de Lima durante el 2020 han evidenciado condiciones de sequía, producto del efecto del fenómeno atmosférico-climático "La NIÑA", donde se evidencia la ausencia de la cobertura vegetal natural, disminuyendo su capacidad para secuestrar carbono, brindar servicios ecosistémicos como el paisaje	Se le considera un fenómeno continuo, pero que se observa intensificado	Ausencia de cobertura en las lomas	Moderado	2020		La ausencia de cobertura vegetal ha servido para que las OSC, puedan mejorar senderos pedestres así como implementar algunos servicios que mejore la experiencia de visita	A lo largo del proyecto	Unidad de coordinación		Si estamos ante un ciclo natural de "La NIÑA" el 2021 deberíamos tener cobertura vegetal estacional, se ha atenuado su condición debido a que no ha sido posible visitar las lomas durante el invierno por las condiciones de emergencia Nacional y aislamiento social.
6	Operativo	Seguridad, Salud y bienestar en el trabajo	El estado de emergencia nacional y la cuarentena por COVID 19, ha afectado a las poblaciones aledañas a las lomas, económicamente y en el esquema de intereses. De ampliarse la cuarentena dichas condiciones se agravarían.	Cuarentena prolongada por más de 100 días	Cambio en el esquema de intereses de los beneficiarios	moderado	Marzo 2020	2021	Las OSC aliadas a la conservación de lomas de han mantenido activas y organizadas en la Red de lomas del Perú, extendiendo su capacidad de organización y colaborando con la comunidad mas afectada.	En la ultima etapa del proyecto	Unidad de coordinación	Activo	El monitoreo de las OSC y de los responsables, ha permitido mantener el interes. Ha sido importante demostrar el interés que el equipo del proyecto tiene por cómo van enfrentando la cuarentena nuestros socios y apoyarlos en la medida de lo posible. Esto

													fortalece el capital humano y social que se tiene y con esto el compromiso por parte de los actores sociales.
7	Seguridad	Crimen	Las invasiones en terrenos del estado y privados (comunidades campesinas) muchas de estas áreas corresponden a los ecosistemas de lomas, se ha agravado, usando la violencia para tomar la tierra, configurando delitos de crimen organizado y de trafico de tierras.	Se evidencia recursos y nexos en los gobiernos locales para una actividad criminal, a diciembre del 2018 fiscalías especializadas en crimen organizado habían sido intervenidos distritos como: Santa Rosa, Puente Piedra, San Juan de Lurigancho, Villa Maria del triunfo, San Bartolo, Punta Negra, Punta Hermosa.	Incremento de invasiones, pero con recursos no vistos antes (maquinaria, personas armadas, vehículos, participación de funcionarios públicos de gobiernos locales, congresistas) avanzando en áreas mucho más grandes que abracan ecosistemas de lomas	Grave	Noviembre 2016	2021	Las OSC y la congresista Indira Huilca, propusieron al ministerio de Justicia el poder desarrollar un protocolo, inicio en agosto 2018 y ha sido aprobado con decreto supremo en octubre 2020, quedando pendiente su implementación por SERFOR. CORESEC, ha permitido poner en agenda a las invasiones como un delito de crimen organizado por la forma y la violencia en la que se realiza. Quedo pendiente en el congreso una iniciativa	A lo largo del proyecto	Unidad de coordinación	Activo	Como una forma de apoyar a la resolución de esta problemática se elaboró desde agosto 2018 una herramienta que recoja las experiencias y necesidades de las OSC y sectores responsables de la gestión de tierras(y ecosistemas (SBN, COFOPRI, SUNARP, MINAM, SERFOR), se formuló un protocolo de actuación interinstitucional para gestionar y proteger ecosistemas a nivel local y regional (aprobado en octubre 2020). Además, la MML, sustento ante el

									legislativa que proponga ser reconozca las invasiones como un delito.				CORESEC (consejo regional de seguridad ciudadana) el trafico de tierras y las invasiones como un delito al que se le debe priorizar
--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	---

Anexo 1. Categorías de riesgo de ERM

1.Social y Ambiental	2. Finanzas	3.Operativo	4.Organización	5. Política	6.Reguladora	7. Estratégico	8. Seguridad y seguridad
1.1. Derechos humanos 1.2. Género 1.3. Biodiversidad y uso de los recursos naturales 1.4. Cambio climático y desastre 1.5. Salud y seguridad comunitarias 1.6. Condiciones/normas laborales 1.7. Patrimonio cultural 1.8. Derechos de los Pueblos Indígenas 1.9. Desplazamiento y reasentamiento 1.10. Contaminación y eficiencia de los recursos 1.11. Participación de las partes interesadas 1.12. Explotación y abuso sexual	2.1. Recuperación de costos 2.2. Relación calidad-precio 2.3. Corrupción y fraude 2.4. Fluctuación en la tasa de crédito, mercado, moneda 2.5. Entrega	3.1. Alineación con las prioridades nacionales 3.2. Capacidad de respuesta a las lecciones aprendidas y evaluaciones 3.3. Liderazgo y gestión 3.4. Flexibilidad y gestión de oportunidades 3.5. Potencial de sinergia (vinculación con otras iniciativas según corresponda) 3.6. Informes y comunicación 3.7. Asociación 3.8. Desarrollo de la capacidad de los socios nacionales 3.9. Participación de los socios nacionales en la toma de decisiones 3.10. Estrategia de transición y salida 3.11. Seguridad, salud y bienestar en el trabajo	4.1. Gobernanza 4.2. Monitoreo 4.3. Independencia y calidad de la evaluación 4.4. Gestión del conocimiento 4.5. Quejas 4.6. Due diligence de los socios del sector privado 4.7. Recursos Humanos 4.8. Disponibilidad presupuestaria y flujo de caja 4.9. Control interno 4.10. Adquisiciones 4.11. Innovando, pilotando, experimentando,	5.1. Compromiso del gobierno 5.2. Voluntad política 5.3. Inestabilidad política 5.4. Cambio/rotación en el gobierno	6.1. Cambios en el marco regulatorio dentro del país de operación 6.2. Cambios en el marco regulatorio internacional que afectan a toda la organización 6.3. Desviación de las normas y reglamentos internos del PNUD	7.1. Teoría del cambio 7.2. Alineación con las prioridades estratégicas del PNUD 7.3. Capacidades de los socios 7.4. Funciones y responsabilidades entre los socios 7.5. Código de conducta y ética 7.6. Opinión pública y medios de comunicación 7.7. Sinergia con ONU / Entrega como Uno	Conflicto armado Terrorismo Crimen Disturbios civiles Peligros naturales Peligros artificiales