ODS

12 PRODUCCIÓN Y CONSUMO RESPONSABLES



FOMENTAR EL RECICLAJE EN DISTRITOS DE LIMA METROPOLITANA Y CAMPAÑAS SOBRE PRÁCTICAS SOSTENIBLES EN COLEGIOS.

LA SOSTENIBILIDAD EN LAS CONSTRUCCIONES, CONSEGUIR UN ALTO NIVEL DE EFICIENCIA AL REDUCIR EL CONSUMO DE ENERGÍA, AGUA Y DEMÁS RECURSOS MINIMIZAN LA CONTAMINACIÓN.

GENERAR SENTIDO DE PERTENENCIA PARA COMBATIR LA CONTAMINACIÓN A FIN DE QUE LAS PERSONAS SE SIENTAN PARTE DEL CAMBIO.

LA FALTA DE UNA GESTIÓN ECOLÓGICAMENTE RACIONAL DE LOS PRODUCTOS QUÍMICOS Y DE TODOS LOS DESECHOS, PARA REDUCIR SIGNIFICATIVAMENTE LOS EFECTOS ADVERSOS QUE ESTOS QUÍMICOS PUEDAN TRAER A LA SALUD HUMANA Y AL MEDIO AMBIENTE EN EL DISTRITO DE SAN JUAN DE LURIGANCHO.

BIOFERTILIZANTES, QUE PRODUCEN ALIMENTOS DE ALTA CALIDAD NUTRITIVA, MÁS ECONÓMICOS Y SIN DAÑAR EL MEDIO AMBIENTE AL APLICAR MATERIALES ORGÁNICOS AL SUELO, SE PROMUEVE EL CRECIMIENTO DE RAÍCES Y LA ABSORCIÓN DE NUTRIMENTOS ELEVANDO EL RENDIMIENTO, YA QUE LA DIVERSIDAD DE LA MICROFLORA EN O ALREDEDOR DE LAS RAÍCES EN ESTOS CULTIVOS PROPICIA Y AUMENTA LA DISMINUCIÓN DE ENFERMEDADES EN LAS PLANTAS.

TEMA DEL PROYECTO

1. METAS ASOCIADAS A LOS ODS

ESCRIBIR LAS METAS ASOCIADAS Y MÁS VOTADAS EN EL LIENZO DE ELECCIÓN DE ODS.

BIOFERTILIZANTES, QUE PRODUCEN ALIMENTOS DE ALTA CALIDAD NUTRITIVA, MÁS ECONÓMICOS Y SIN DAÑAR EL MEDIO AMBIENTE AL APLICAR MATERIALES ORGÁNICOS AL SUELO, SE PROMUEVE EL CRECIMIENTO DE RAÍCES Y LA ABSORCIÓN DE NUTRIMENTOS ELEVANDO EL RENDIMIENTO, YA QUE LA DIVERSIDAD DE LA MICROFLORA EN O ALREDEDOR DE LAS RAÍCES EN ESTOS CULTIVOS PROPICIA Y AUMENTA LA DISMINUCIÓN DE ENFERMEDADES EN LAS PLANTAS.

2. LO QUE ME APASIONA

CADA INTEGRANTE ESCRIBE UNO O DOS TEMA DE SU INTERÉS Y QUE SE RELACIONE CON EL TEMA DEL ODS.

- AYUDAR A LA PRODUCCIÓN DE ALIMENTOS, SIN ALTOS COSTOS, NI CONTAMINANTES.
- CREAR PRODUCTOS NATURALES PARA LA FERTILIZACIÓN.
- BRINDAR PRODUCTOS SOSTENIBLES A LA SOCIEDAD.
- CULTIVAR ALIMENTOS GMO FREE.
- APOYO A LOS PEQUEÑOS Y MEDIANOS PRODUCTORES.
- AYUDA A LA FERTILIDAD DE LOS CAMPOS Y OPTIMIZAR SU RENDIMIENTO.
- ALIMENTOS DE CALIDAD.

3. LO QUE SE HACER (HABILIDADES)

ESCRIBIR LAS METAS ASOCIADAS Y MÁS VOTADAS EN EL LIENZO DE ELECCIÓN DE ODS.

- GRABAR Y HACER CAMPAÑAS DE CONCIENTIZACIÓN.
- EL DISEÑO DE CAMPOS ECOLÓGICOS.
- DISEÑO 3D Y PLANOS DEL CAMPO ECOLÓGICO.
- CAPACIDAD DE DESARROLLO DE PROYECTOS DE ACUERDO A LAS NECESIDADES.
- VISTAS DEL PROYECTO Y PLANTEAMIENTO DEL CONCEPTO A TRABAJAR.
- INFORMACIÓN SOBRE ALIMENTOS GMO.
- ADAPTABILIDAD E INNOVACIÓN.

MAPA DE PROBLEMA

PORQUE HAY UN PEQUEÑO MERCADO EL CUAL SE PUEDE EXPANDIR POR LA CULTURA ECO

PRODUCTOS NATURALES SIN INSECTICIDAS NI PESTICIDAS

FOMENTACIÓN DE CAPACITACIONES PARA QUE LA GENTE EMPIECE HACER SU COMPOSTA

NO ES PELIGROSO NI NOCIVO PARA LA SALUD DEL AGRICULTOR

AHORRO AL AGRICULTOR

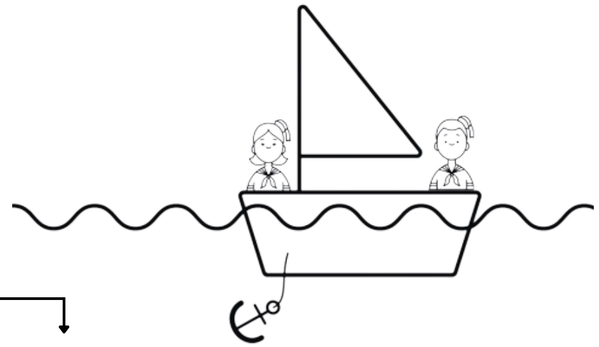
FOMENTACIÓN DEL TRABAJO

ACCESIBILIDAD, POR EL COSTO A LAS PERSONAS

FOMENTACIÓN DEL DESARROLLO SOSTENIBLE

NO ES PELIGROSO NI NOCIVO PARA LA SALUD DEL AGRICULTOR

APROVECHAMIENTO, SEPARACIÓN Y RECOLECCIÓN DE DESECHOS DE LOS ORGÁNICOS



PORQUE HAY UN PEQUEÑO MERCADO EL CUAL SE PUEDE EXPANDIR POR LA CULTURA ECO

FOMENTACIÓN DEL DESARROLLO SOSTENIBLE

PRODUCTOS NATURALES SIN INSECTICIDAS NI PESTICIDAS

AHORRO AL AGRICULTOR

ACCESIBILIDAD, POR EL COSTO A LAS PERSONAS

NO ES PELIGROSO NI NOCIVO PARA LA SALUD DEL AGRICULTOR

APROVECHAMIENTO Y SEPARACIÓN RECOLECCIÓN DE DESECHOS DE LOS ORGÁNICOS

FOMENTACIÓN DE CAPACITACIONES PARA QUE LA GENTE EMPIECE HACER SU COMPOSTA

NO ES PELIGROSO NI NOCIVO PARA LA SALUD DEL AGRICULTOR

FOMENTACIÓN DEL TRABAJO

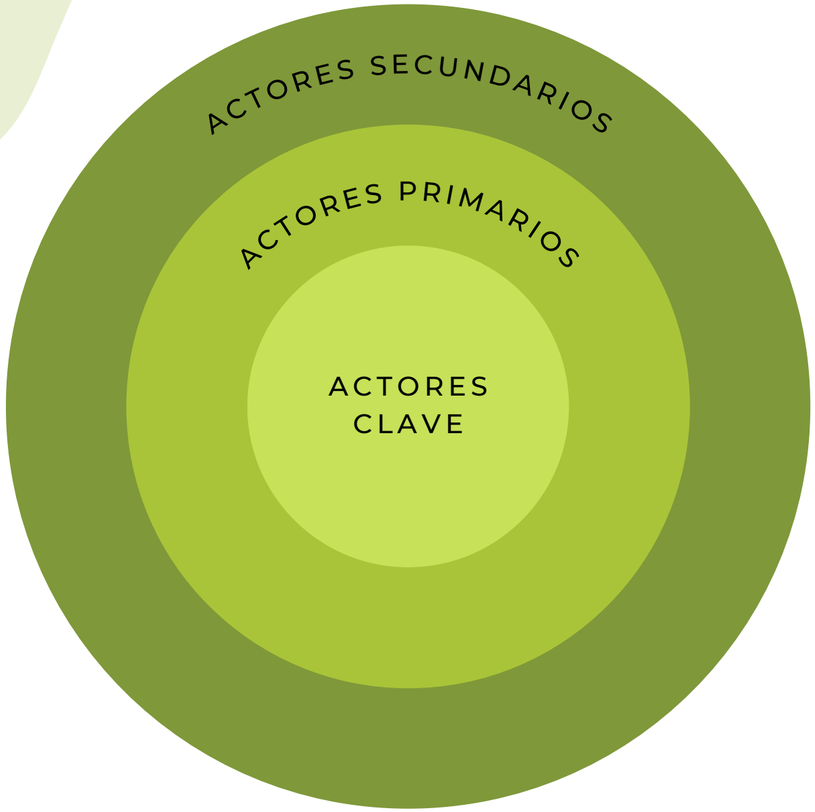
¿PORQUÉ?	• QUE SE REQUIERE UN AMPLIO ESPACIO PARA SU PRODUCCIÓN. • NO FUNCIONA YA QUE ES DIFÍCIL QUE LA GENTE TOME INTERÉS. • POR EL LARGO TIEMPO QUE ESTE SE TOMA. • REQUIERE MAS MANO DE OBRA INTENSIVA. • POR NUTRIENTES LIMITADOS DEL FERTILIZANTE ORGÁNICO.	• NO SE INFORMA DE LAS PROPIEDADES DEL FERTILIZANTE Y LOS RIESGOS QUE ESTE CONLLEVA SOBRE EL PLANETA. • LA POCA IMPORTANCIA QUE SE LE DA AL TEMA. • NO APROVECHAR TODOS LOS RESIDUOS ORGANIZACIÓN POR FALTA DE CONOCIMIENTO SOBRE EL TEMA. • CONTAMINACIÓN DEL AGUA DE RIEGO. • NO SABER HACER MUY BIEN EL FERTILIZANTE HACIENDO QUE DAÑE LA TIERRA Y A LOS QUE LOS CONSUMEN.	• FUNCIONA PORQUE AHORA SE BUSCA CONSUMIR PRODUCTOS NATURALES CON UN TRATAMIENTO NATURAL. • PORQUE EXPANDE EL MERCADO LABORAL, GENERA MÁS EMPLEOS. • RECUPERAN LA MATERIA ORGÁNICA DEL SUELO Y PERMITEN LA FIJACIÓN DE CARBONO EN EL SUELO, ASÍ COMO MEJORAR LA CAPACIDAD DE ABSORCIÓN DEL AGUA. • AUMENTO DE ALIMENTOS ORGÁNICOS Y SANOS PARA EL CONSUMO HUMANO. • NO SUELEN NECESITAR MUCHA ENERGÍA PARA SU ELABORACIÓN.
¿PORQUÉ?			
¿PORQUÉ?			
¿PORQUÉ?			
¿PORQUÉ?			

FALTA DE TERRENOS EN LIMA → LA INFERTILIDAD DEL SUELO → EL DESINTERÉS DE LA GENTE → POR EL LARGO TIEMPO QUE ESTE SE TOMA → NO SABER HACER MUY BIEN EL FERTILIZANTE HACIENDO QUE DAÑE LA TIERRA Y A LOS QUE LOS CONSUMEN → CONTAMINACIÓN DEL AGUA DE RIEGO → NO FUNCIONA PORQUE POCAS PERSONAS CONOCEN DEL TEMA POR FALTA DE PUBLICIDAD O INFORMACIÓN → FALTA DE GENTE CAPACITADA PARA GENERAR FERTILIZANTES ORGÁNICOS

CONTEXTO DPESTA

	INVESTIGACIÓN DEL CONTEXTO		OPORTUNIDADES		AMENAZAS	
D DEMOGRÁFICO	A LA FECHA HAY 288,000 PRODUCTORES EMPADRONADOS Y SIGUE AUMENTANDO ESTE REGISTRO. "SE ESTIMA QUE A SETIEMBRE LLEGARÍAN A UN MILLÓN DE EMPADRONADOS".	EN LA COSTA NORTE TAMBIÉN SE HAN CONFORMADO HASTA TRES CENTROS DE PRODUCCIÓN DE BIOFERTILIZANTES A BASE DE RESIDUOS DE PESCADO, UBICADAS CERCA A LAS PLAYAS LOS ÑUROS Y ÓRGANOS, EN PIURA, Y CARQUÍN EN HUACHO.	LOS RESIDUOS ORGÁNICOS PUEDEN CONVERTIRSE EN ABONO PARA PROVEER NUEVAMENTE LA PRODUCCIÓN AGRARIA.	EL USO DE LOS ABONOS ORGÁNICOS ES MUY BENEFICIOSO PARA LA AGRICULTURA PORQUE PERMITE REDUCIR EL USO DE PLAGUICIDAS Y OTROS ELEMENTOS CONTAMINANTES QUE PONEN EN RIESGO LA SALUD DE LOS CONSUMIDORES Y ORIGINAN DAÑOS AMBIENTALES, ADEMÁS, CONTIENE MUCHOS MACRO Y MICRONUTRIENTES ESENCIALES PARA EL CRECIMIENTO DE LAS PLANTAS Y ES EL RESPONSABLE DE SU FERTILIDAD NATURAL.	EL FERTILIZANTE ORGÁNICO O EL COMPOST INCOMPLETO O MAL CREADO PUEDE DEJAR CIERTOS TIPOS DE PATÓGENOS EN LA MATERIA ORGÁNICA. ESTOS PATÓGENOS PUEDEN ENTRAR EN EL AGUA O EN LOS CULTIVOS DE LOS ALIMENTOS HACIENDO QUE TU SALUD Y LA DE TU FAMILIA PELIGRE Y ADEMÁS PUEDE CREAR PROBLEMAS AMBIENTALES.	LOS FERTILIZANTES ORGÁNICOS SON MÁS CAROS QUE AQUELLOS QUE ESTÁN REALIZADOS ÚNICAMENTE CON PRODUCTOS QUÍMICOS.
P POLÍTICO	MINISTERIO DE DESARROLLO AGRARIO Y RIEGO (MIDAGRI), LANZARÁ OFICIALMENTE LA CAMPAÑA DE USO DE FERTILIZANTES ORGÁNICOS, CUYA FINALIDAD ES IMPULSAR EL USO DE ESTOS FERTILIZANTES COMO ALTERNATIVAS DE UN COSTO MENOR Y VENTAJAS AMBIENTALES, QUE HACEN POSIBLE LA CONSERVACIÓN Y FERTILIDAD NATURAL DE LOS SUELOS.	EL GOBIERNO DICTA MEDIDAS EXTRAORDINARIAS PARA FACILITAR Y GARANTIZAR EL ABASTECIMIENTO DE FERTILIZANTE NITROGENADO (UREA), AUTORIZANDO LA COMPRA DEL INSUMO POR S/ 348 MILLONES EN EL MARCO DE LA CAMPAÑA AGRÍCOLA 2022-2023.	GESTIONAR LOS RECURSOS NATURALES Y LA DIVERSIDAD BIOLÓGICA DE COMPETENCIA DEL SECTOR AGRARIO EN FORMA SOSTENIBLE.	AYUDA A ENFRENTAR EL CAMBIO CLIMÁTICO Y ESTÁ CONTEMPLADA COMO UNA MEDIDA DE MITIGACIÓN EN EL SECTOR DE TRATAMIENTO DE RESIDUOS SÓLIDOS.	SE PUEDE VENIR UNA CRISIS ALIMENTARIA PORQUE NO VAMOS A TENER ESOS ALIMENTOS, CONSIDERANDO QUE LA AGRICULTURA FAMILIAR PRODUCE CASI EL 80% DE LO QUE CONSUMIMOS EN EL PERÚ	EL PERÚ ES EL SEGUNDO PAÍS EN LATINOAMÉRICA Y EL CARIBE QUE MÁS DEPENDE DE LAS IMPORTACIONES DE FERTILIZANTES DE RUSIA, UN MERCADO QUE ESTÁ PARALIZADO A RAÍZ DEL CONFLICTO BÉLICO ACTUAL.
E ECONÓMICO	EL TITULAR DEL MIDAGRI ASEGURÓ QUE LOS RENDIMIENTOS OBTENIDOS CON ESTOS FERTILIZANTES ORGÁNICOS SON POSITIVOS Y MUY BUENOS, POR LO QUE PRESENTAN BENEFICIOS ECOLÓGICOS, PRODUCTIVOS Y ECONÓMICOS. "POR EJEMPLO, DE AQUÍ HASTA FINALES DE AÑO, SE TIENE PREVISTO CONTAR HASTA CON 40 MIL TONELADAS DE GUANO DE ISLAS PARA ATENDER LOS PRODUCTORES DEL CAMPO.	ALENCASTRE EXPRESÓ QUE MIENTRAS EL 20 POR CIENTO DE LOS CULTIVOS SON ATENDIDOS POR LOS FERTILIZANTES SINTÉTICOS, EL RESTO 80 % SE ENFOCARÁ EN EL USO DE ABONOS ORGÁNICOS, QUE PODRÁN ATENDER LA FERTILIZACIÓN DE LOS CULTIVOS EN LA PRESENTE CAMPAÑA AGRÍCOLA.	ESTOS PRODUCTOS (ABONOS ORGÁNICOS) SE UTILIZAN JUNTO CON LOS FERTILIZANTES SINTÉTICOS (NITRÓGENO, POTASIO Y FÓSFORO), SE MEJORA LA CAPACIDAD DE ASIMILACIÓN DE LOS CULTIVO PROMOVIENDO, DE ESTA MANERA, LA REDUCCIÓN DE ESTE TIPO DE FERTILIZANTES (QUÍMICOS), CUYOS ALTOS PRECIOS NO ESTÁN AL ALCANCE DE LOS PEQUEÑOS PRODUCTORES.	EL USO DE FERTILIZANTES ORGÁNICOS BAJO UN ENFOQUE AGROECOLÓGICO, CONTRIBUYE A REDUCIR EL USO DE FERTILIZANTES SINTÉTICOS NITROGENADOS Y FOSFATADOS, DISMINUYENDO LA DEPENDENCIA A ESTE TIPO DE INSUMOS. DE OTRO LADO, TAMBIÉN SE CONTRIBUIRÁ A RECUPERAR LOS SUELOS DEGRADADOS GRACIAS A LA ACTIVIDAD DE LOS MICROORGANISMOS BENÉFICOS.	ESTO PERJUDICA TANTO QUE SI NO SE TIENEN LOS INSUMOS PARA ABONAR LAS TIERRAS VA A AFECTAR EN UNA PRODUCCIÓN HASTA EL 50% Y ESTO CONLLEVA A QUE SE ELEVE EL COSTO DEL PRODUCTO,	LA PREOCUPACIÓN VIENE PORQUE HAYA UNA ESCASEZ DE PRODUCTOS BÁSICOS EN LOS SIGUIENTES MESES QUE PODRÍA GATILLAR SUBIDA DE PRECIOS DE PRODUCTOS IMPORTANTES COMO ARROZ, PAPA, MAÍZ AMARILLO; BIENES FUNDAMENTALES EN LA ALIMENTACIÓN DEL PAÍS
S SOCIOCULTURAL	IMPULSAR ESQUEMAS DE EXTENSIÓN Y CAPACITACIÓN AGRARIA CON BASE EN PROVEEDORES (OFERTA) QUE ATIENDEN LAS DEMANDAS DIFERENCIADAS Y ESPECÍFICAS DE LOS PRODUCTORES (MODELOS YACHACHIQ Y ESCUELAS DE CAMPO, ENTRE OTROS).	SE ESTÁN REALIZANDO INVERSIONES EN APOYO A LA INVESTIGACIÓN PARA INNOVACIONES EN LA PRODUCCIÓN DE FERTILIZANTES Y PROGRAMAS DE SUBVENCIONES Y ASISTENCIA TÉCNICA PARA AGRICULTORES, ASÍ COMO REDUCIR LA DEPENDENCIA DE LOS FERTILIZANTES MANUFACTURADOS Y DE UREA, UN TEMA EN EL QUE DIVERSOS ESPECIALISTAS EN PERÚ TAMBIÉN HAN SOLICITADO QUE SE APLIQUE.	PARA FORTALECER LA DIFUSIÓN DESDE LA PRÁCTICA, SE LLEVARÁN A CABO ACCIONES DE CAPACITACIÓN TÉCNICA VIRTUAL Y PRESENCIAL, LLEGANDO A UN ESTIMADO DE 1,275 AGRICULTORES DISTRIBUIDOS EN 10 REGIONES A NIVEL NACIONAL. SE IMPULSARÁ LA APLICACIÓN DE ESTOS FERTILIZANTES EN LAS FINCAS DE LOS PRODUCTORES DEL CAMPO.	ANTE LA CRISIS DE LOS FERTILIZANTES, LOS AGRICULTORES DEL VALLE DEL CHILLÓN ESTÁN USANDO ABONO ORGÁNICO PARA MEJORAR SUS CULTIVOS. LOS EXPERTOS SOSTIENEN QUE ESTA ES UNA GRAN OPORTUNIDAD PARA DEJAR DE USAR LA UREA Y OTROS FERTILIZANTES SINTÉTICOS, QUE CONTAMINAN LOS SUELOS Y CONTRIBUYEN AL CAMBIO CLIMÁTICO.	CRISIS DE FERTILIZANTES: LOS PROBLEMAS EN PERÚ PARA SATISFACER SU DEMANDA DECISIONES DEL GOBIERNO IMPIDEN LA LLEGADA DE FERTILIZANTES AL PAÍS	UNA DE LAS MÁS GRANDES CONSECUENCIAS DE ESTA CRISIS DE FERTILIZANTES ES QUE NO SE PODRÁ ASEGURAR BUENOS ALIMENTOS. ES ACÁ EN DONDE LA SEGURIDAD ALIMENTARIA SE VE AMENAZADA
T TECNOLÓGICO	LA EMPRESA AREQUIPEÑA INCA TOPS, DESARROLLÓ UNA INNOVADORA TECNOLOGÍA PARA LA PRODUCCIÓN DE BIOGÁS Y BIOFERTILIZANTES, A PARTIR DEL USO DE BACTERIAS ANAEROBIAS QUE CONTRIBUYEN AL TRATAMIENTO EFICIENTE DE LOS RESIDUOS SÓLIDOS GENERADOS DURANTE EL PROCESAMIENTO DE LAS FIBRAS DE ALPACA Y LANA DE OVEJA.	LOS FERTILIZANTES DE LIBERACIÓN LENTA Y CONTROLADA SON SIN DUDA UNA TECNOLOGÍA EMERGENTE CON ENORME POTENCIAL. ESTOS BASAN SU EFECTIVIDAD EN DISMINUIR LA ACELERADA SOLUBILIDAD DE LOS MINERALES APLICADOS AL SUELO CON EL AFÁN DE EVITAR LAS PÉRDIDAS POR INMOVILIZACIÓN, VOLATILIZACIÓN Y LIXIVIACIÓN Y DE ESTA FORMA MANTENER SU ESTADO QUÍMICO EN FORMAS ASIMILABLES PARA LAS PLANTAS.	PROMUEVE UNA MEJOR LA ABSORCIÓN DE LOS NUTRIENTES, APROVECHANDO AL MÁXIMO EL FERTILIZANTE.	EL MODELO DE LA AGRICULTURA CONVENCIONAL REQUIERE REALIZAR CAMBIOS IMPORTANTES QUE PERMITAN LLEVAR A CABO UNA PRODUCCIÓN AGRÍCOLA SOSTENIBLE Y QUE A SU VEZ GARANTICE UN MEJOR MANEJO DE LOS RECURSOS NATURALES.	EN LOS ENSAYOS DE DIGESTIÓN ANAEROBIA SE OBTUVIERON RESULTADOS DE RENDIMIENTO SIMILARES, EN CUANTO A PRODUCCIÓN DE CULTIVOS Y RESIDUOS DE NITRATOS, A LOS OBTENIDOS EN PRODUCCIONES TRATADAS CON FERTILIZANTES ARTIFICIALES.	CONTAMINACIÓN ATMOSFÉRICA DE LA VOLATILIZACIÓN DE AMONIACO QUE TIENE UN GRAN POTENCIAL DE FORMAR GASES.
A AMBIENTAL	FRENTE A LA ACTUAL CRISIS CLIMÁTICA Y LA ESCASEZ DE FERTILIZANTES, ES POSIBLE Y NECESARIO EL APROVECHAMIENTO DE LOS RESIDUOS ORGÁNICOS, EVITANDO LOS GASES EFECTO INVERNADERO, Y GENERANDO PRODUCTOS COMO EL COMPOST, HUMUS Y BIOLES, QUE PUEDEN USARSE PARA LA MEJORA DE LOS SUELOS EN LA AGRICULTURA.	EN LOS ÚLTIMOS DOS MESES, EL CONFLICTO ENTRE RUSIA Y UCRANIA, GRANDES PRODUCTORES DE FERTILIZANTES, ELEVÓ EL PRECIO Y, A SU VEZ, REDUJO LOS STOCKS DISPONIBLES DE FERTILIZANTES SINTÉTICOS EN EL MUNDO PONIENDO EN JAQUE LA PRODUCCIÓN AGRARIA DE VARIOS PAÍSES, ASÍ COMO LA SEGURIDAD ALIMENTARIA MUNDIAL. EN ESE CONTEXTO, Y A DOS MESES DEL INICIO DE LA CAMPAÑA AGRÍCOLA, EL GOBIERNO PERUANO AÚN BUSCA CERRAR ACUERDOS DE COMPRA DE SOLO UREA CON VENEZUELA, BOLIVIA Y MARRUECOS.	EL USO DE FERTILIZANTES ORGÁNICOS CONTRIBUYE A REDUCIR EL USO DE FERTILIZANTES SINTÉTICOS NITROGENADOS Y FOSFATADOS, CORTANDO EL CÍRCULO VICIOSO DE DEPENDENCIA A ESTE TIPO DE INSUMOS. ADEMÁS, AYUDAN A RECUPERAR LOS SUELOS DEGRADADOS GRACIAS A LA ACTIVIDAD DE LOS MICROORGANISMOS BENÉFICOS, Y SE ELEVA TAMBIÉN LA RETENCIÓN DE LA HUMEDAD.	LOS BIOFERTILIZANTES AL PROVENIR DE DESECHOS ANIMALES, ALGUNOS ALIMENTOS, RESTOS VEGETALES Y OTRAS FUENTES ORGÁNICAS NATURALES TIENEN LAS VENTAJAS DE QUE SUSTITUYEN A LOS FERTILIZANTES QUÍMICOS, NO DAÑAN EL MEDIO AMBIENTE NATURAL Y PERMITEN EL APROVECHAMIENTO DE LOS RESIDUOS ORGÁNICOS.	EL FERTILIZANTE ORGÁNICO O EL COMPOST INCOMPLETO O MAL CREADO PUEDE DEJAR CIERTOS TIPOS DE PATÓGENOS EN LA MATERIA ORGÁNICA. ESTOS PATÓGENOS PUEDEN ENTRAR EN EL AGUA O EN LOS CULTIVOS DE LOS ALIMENTOS HACIENDO QUE LA SALUD SE VEA AFECTADA, ADEMÁS DE POSIBLES PROBLEMAS AMBIENTALES.	UN DESEQUILIBRIO DE NUTRIENTES. ES MUY DIFÍCIL EQUILIBRAR CON PRECISIÓN TODOS LOS NUTRIENTES NECESARIOS. HAY POSIBILIDAD DE SOBREDOSIS Y EL RIESGO DE CONTRAER LA ENFERMEDAD. ATRACCIÓN DE SUSTANCIAS TÓXICAS (PLOMO, ALUMINIO). PUEDEN SER FUENTES DE PATÓGENOS SI NO ESTÁN ADECUADAMENTE TRATADOS Y TAMBIÉN PUEDEN PROVOCAR EUTROFIZACIÓN

MAPA DE ACTORES



CONSUMIDORES - AGRICULTORES - RECICLADORES

ZERO WASTE - VIVEROS - COMPAÑÍAS ECOLÓGICAS
GRENFAFO - INGENIEROS AGRÍCOLAS - ONG ALPHA
MINISTERIO DE DESARROLLO AGRARIO Y RIEGO

BONOS RURAL - MINISTERIO DE AMBIENTE - ESTADO
ECONOMÍA VERDE - AGRIFOOD - GOBIERNOS REGIONALES

PLAN DE INVESTIGACIÓN

¿Qué quiero aprender?	Método	Característica de la muestra	Recursos
¿Qué tanto conoces de las propiedades del reciclaje de los residuos orgánicos?	40 ENCUESTAS	**40 agricultores y consumidores** Rango de edad entre 25 y 60 años de los distritos de Pachacamac y Lurín.	Google forms
¿Sabes cuales son los residuos orgánicos que sí se reciclan?	40 ENCUESTAS	**40 recicladores** Rango de edad entre 25 y 50 años en el distrito de San Juan de Lurigancho.	Google forms
¿Saben si los biofertilizantes son mucho más baratos que los químicos y si lo llegarían a utilizar?	5 ENTREVISTAS	**5 agricultores** Rango de edad entre 25 y 60 años de los distritos de Pachacamac y Lurin.	Entrevistas presenciales
Importancia del reciclaje para reducir los desechos y el impacto sobre el medio ambiente.	5 ENTREVISTAS	**5 recicladores** Rango de edad entre 25 y 50 años en el distrito de San Juan de Lurigancho.	Entrevistas presenciales
Evaluación de cuantos desechos orgánicos se reutilizan y cuantos se desechan en el campo.	3 OBSERVACIONES DE CAMPO	**1 Ingeniero Agrícola** **2 Agricultores**	Observar
Como realizar un buen compost, sin dañar nuestra salud.	2 TALLERES GENERATIVOS	**1 Taller de reciclaje** **1 Taller sobre compost**	Implementos

GUIÓN ENCUESTA RECICLADORES

Introducción: Realizar un párrafo introductorio a la encuesta y al objetivo de la misma

40 recicladores
Rango de edad entre 25 y 50 años de los distritos de San Juan de Lurigancho.

¡Hola, qué tal!

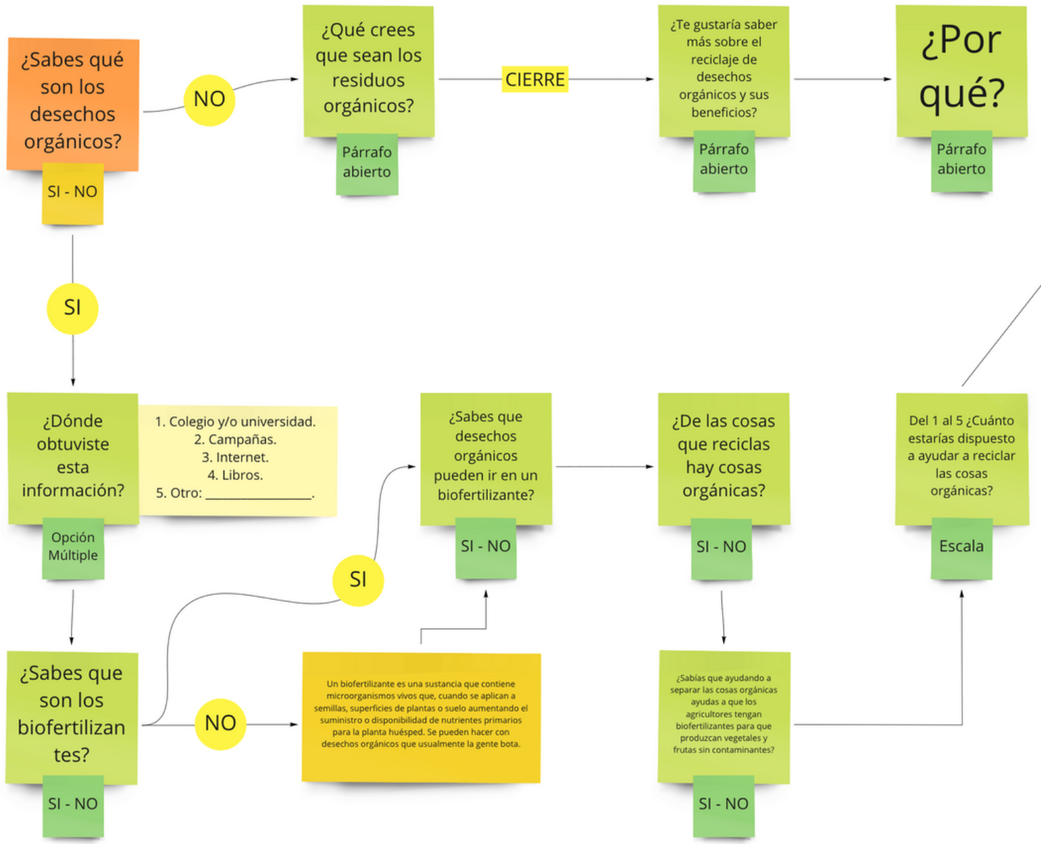
Somos MERAKI, alumnos de la Escuela Superior Toulouse Lautrec, nos encontramos realizando una investigación para nuestro proyecto de Bachiller.

Estamos realizando una encuesta con el objetivo de conocer el nivel de información que tiene la población acerca del uso de los biofertilizantes y sus beneficios que estos traen para los alimentos y la tierra.

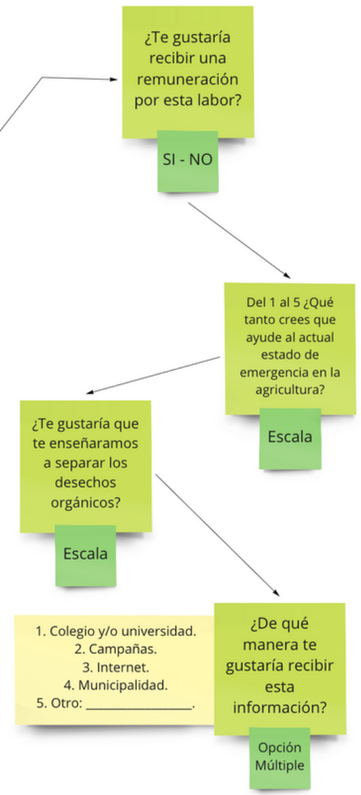
Así que esperamos que sus respuestas sean lo más sinceras posibles de acuerdo a la información que sepa referente al tema.

¡Muchas gracias por su participación!

Banco de preguntas: Preguntas orientadas a la caracterización de las personas, a nivel general y en relación con el problema seleccionado y la pregunta de investigación (el para qué de las encuestas o lo que se quiere conocer).



Cierre: Preguntas que orienten conclusiones. Se pueden plantear preguntas abiertas a modo de reflexión o aportes de las personas.



GUIÓN ENCUESTA AGRICULTORES

Introducción: Realizar un párrafo introductorio a la encuesta y al objetivo de la misma

40 agricultores
Rango de edad entre 25 y 50 años en Andahuaylas, Apurímac.

¡Hola, qué tal!

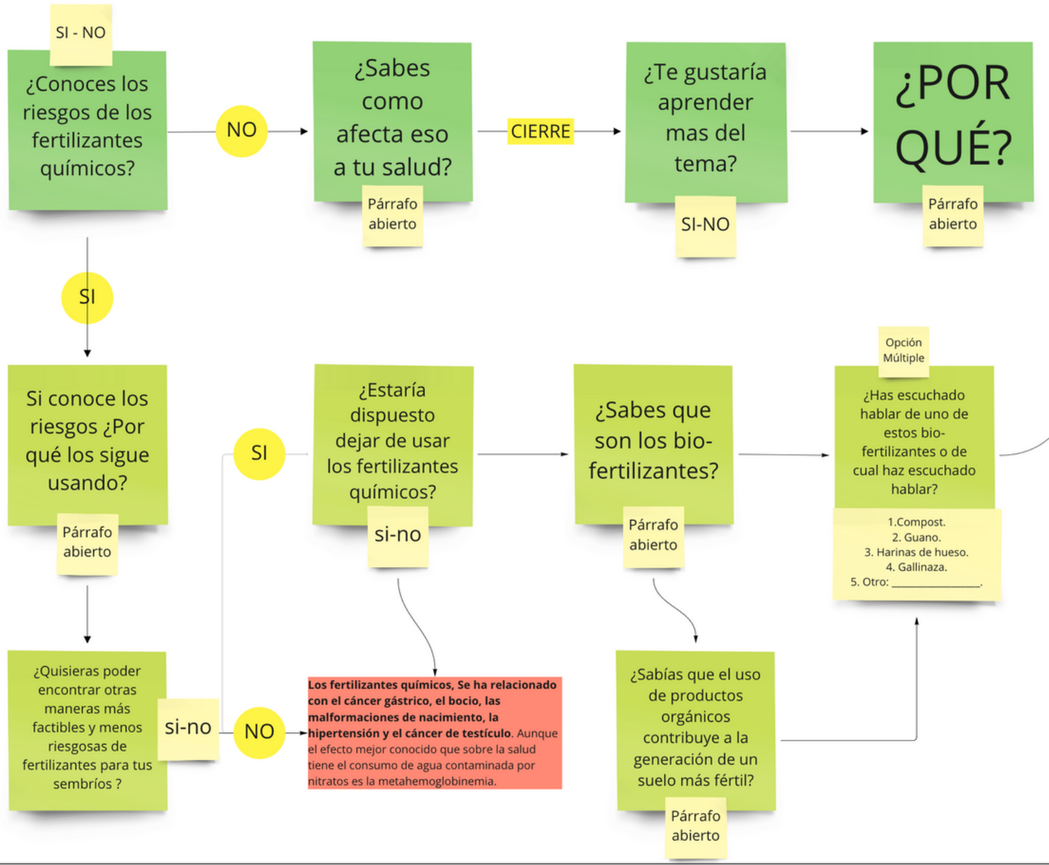
Somos MERAKI, alumnos de la Escuela Superior Toulouse Lautrec, nos encontramos realizando una investigación para nuestro proyecto de Bachiller.

Estamos realizando una encuesta con el objetivo de conocer el nivel de información que tiene la población acerca del uso de los biofertilizantes y sus beneficios que estos traen para los alimentos y la tierra.

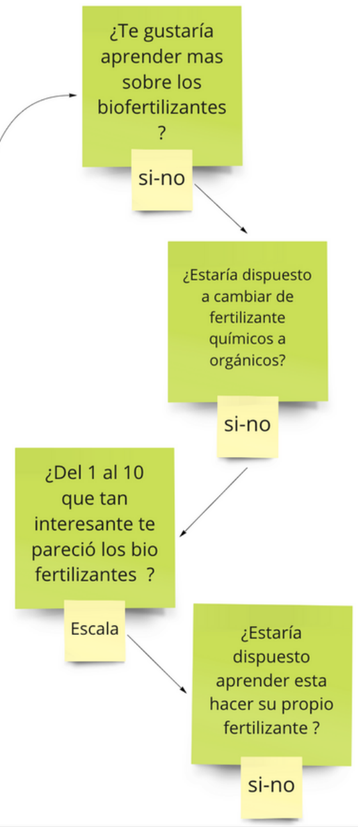
Así que esperamos que sus respuestas sean lo más sinceras posibles de acuerdo a la información que sepa referente al tema.

¡Muchas gracias por su participación!

Banco de preguntas: Preguntas orientadas a la caracterización de las personas, a nivel general y en relación con el problema seleccionado y la pregunta de investigación (el para qué de las encuestas o lo que se quiere conocer).



Cierre: Preguntas que orienten conclusiones. Se pueden plantear preguntas abiertas a modo de reflexión o aportes de las personas.



GUIÓN ENTREVISTA RECICLADORES

INTRODUCCIÓN: Las entrevistas se deben introducir contando a la persona participante de qué se va a tratar la entrevista y cuál es el objetivo. Si se va a grabar se debe pedir la autorización

40 recicladores
Rango de edad entre 25 y 50 años de los distritos de San Juan de Lurigancho.



¡Hola, qué tal!

Hola, mi nombre es (x) encargada de la entrevista el día de hoy en representación de mi grupo.
Somos MERAKI, alumnos de la Escuela Superior Toulouse Lautrec, nos encontramos realizando una investigación para nuestro proyecto de Bachiller.

Estamos realizando una breve entrevista con el objetivo de conocer el nivel de información que tiene la población acerca del uso de los biofertilizantes y sus beneficios que estos traen para los alimentos y la tierra.

Así que esperamos que sus respuestas sean lo más sinceras posibles de acuerdo a la información que sepa referente al tema.

¡Muchas gracias por su participación!

Sección 1: Las primeras preguntas de la entrevista ayudan a generar una atmósfera de confianza. Normalmente son las preguntas más fáciles y generales.

1. Bueno ***(nombre del entrevistado)***, *cuentanos un poco sobre tu trabajo. ¿Desde cuando haces esto?*
2. ¿Cómo empezaste a trabajar como reciclador?
3. ¿Qué es lo que más rescatas de tu trabajo?

Sección 2: Son preguntas más profundas y específicas.

4. ¿Estás al tanto de lo que son los desechos orgánicos?
5. ¿Sabe que es el compost y si sabe, sabe como realizarlo?
6. ¿Consideras que se le brinda la atención necesaria al reciclaje orgánico al igual que al reciclaje de plásticos?
7. Desde tu punto de vista ¿Cómo se podría concientizar a los recicladores para que empiecen a reciclar los desechos orgánicos?
8. ¿Las charlas y capacitaciones serían útiles para ti?
9. ¿De qué manera te convendría más, virtual o presencial?
10. ¿Sientes que las autoridades municipales de tu localidad ayudan y promueven al reciclaje?

Sección 3: Se hacen preguntas que piden al participante su visión del futuro, expectativas y conclusiones

11. Desde tu experiencia ¿Cuántos desechos orgánicos podrían reutilizarse para convertirlos en biofertilizantes?
12. ¿Crees que los biofertilizantes ayuden a mejorar la producción y el precio de los alimentos?

Cierre: Se pregunta a la persona participante si tiene algo más y se cierra la entrevista contando los próximos pasos.

13. ¿Deseas acotar algo más, alguna idea, duda o sugerencia respecto al tema del reciclaje de desechos orgánicos para el desarrollo de biofertilizantes?

Grabar o anotar todas las respuestas, dudas y/o sugerencias del entrevistado.

GUIÓN ENTREVISTA AGRICULTORES

INTRODUCCIÓN: Las entrevistas se deben introducir contando a la persona participante de qué se va a tratar la entrevista y cuál es el objetivo. Si se va a grabar se debe pedir la autorización

40 agricultores
Rango de edad entre 25 y 50 años en Andahuaylas, Apurímac.

¡Hola, qué tal!

Hola, mi nombre es (x) encargada de la entrevista el día de hoy en representación de mi grupo.
Somos MERAKI, alumnos de la Escuela Superior Toulouse Lautrec, nos encontramos realizando una investigación para nuestro proyecto de Bachiller.

Estamos realizando una breve entrevista con el objetivo de conocer el nivel de información que tiene la población acerca del uso de los biofertilizantes y sus beneficios que estos traen para los alimentos y la tierra.

Así que esperamos que sus respuestas sean lo más sinceras posibles de acuerdo a la información que sepa referente al tema.

¡Muchas gracias por su participación!

Sección 1: Las primeras preguntas de la entrevista ayudan a generar una atmósfera de confianza. Normalmente son las preguntas más fáciles y generales.

1. Bueno ***(nombre del entrevistado)***, *cuéntanos un poco sobre tu trabajo. ¿Desde cuando hace cuando cultivas?*
2. ¿Cómo decidió empezar a cultivar?
3. ¿Cuántas hectáreas siembra aproximadamente por cultivo?

Sección 2: Son preguntas más profundas y específicas.

4. ¿Qué tan consciente es del daño que produce los fertilizantes químicos?
5. ¿Alguna vez a recibido charlas o capacitaciones sobre los fertilizantes?
6. ¿Cuántas hectáreas siembra aproximadamente por cultivo?
7. ¿Cuánto invierte en sus cultivos?
8. ¿Cuál es su opinión sobre el medio ambiente y los recursos naturales?
9. ¿Ha escuchado hablar sobre los bio fertilizantes y sus propiedades?
10. ¿Alguna vez se enfermo o tuvo problemas de salud a causa de los fertilizantes químicos?

Sección 3: Se hacen preguntas que piden al participante su visión del futuro, expectativas y conclusiones

11. Y si no hubieras sido agricultor, ¿a qué te hubieras dedicado?
12. ¿Estaría dispuesto a recibir charlas informativas sobre fertilizantes orgánicos?
13. Después de recibir información del tema, ¿Estaría dispuesto a empezar a usar en sus cultivos fertilizantes orgánicos?

Cierre: Se pregunta a la persona participante si tiene algo más y se cierra la entrevista contando los próximos pasos.

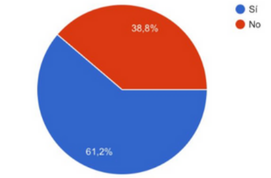
14. ¿Qué le pareció la idea de los biofertilizantes? ¿Qué tan claro le quedó todo?

Grabar o anotar todas las respuestas, dudas y/o sugerencias del entrevistado.

RESULTADOS DE ENCUENTAS

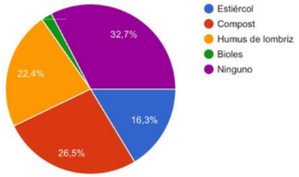
¿Conoces los biofertilizantes ?

49 respuestas



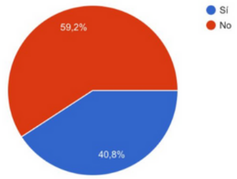
¿Qué tipo de biofertilizantes conoce?

49 respuestas



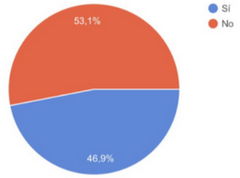
¿Conoce agricultores o plantíos agrícolas que utilicen biofertilizantes?

49 respuestas



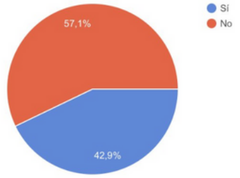
¿Conoces los riesgos del uso de los fertilizantes químicos?

49 respuestas



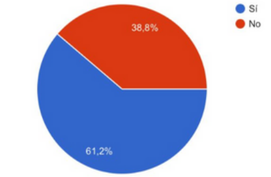
¿Sabes cómo afectan los fertilizantes químicos en tu salud?

49 respuestas



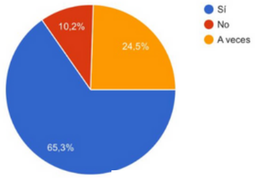
¿Sabes los beneficios que te brindan los biofertilizantes?

49 respuestas



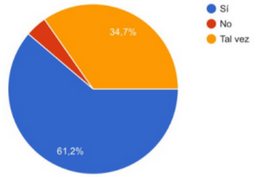
¿Le gustaría implementar biofertilizantes para el fortalecimiento y la calidad de sus cultivos, de sus jardines o huertas caseras?

49 respuestas



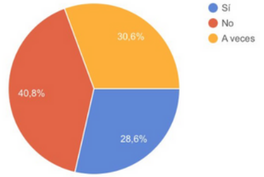
¿Estaría dispuesto a aprender a hacer su propio fertilizante ?

49 respuestas



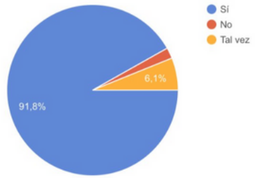
¿Prácticas el reciclaje de residuos orgánicos?

49 respuestas



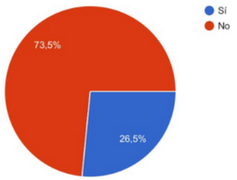
¿Cree usted que el recojo de los residuos orgánicos y el reciclaje son una influencia positiva para la comunidad?

49 respuestas



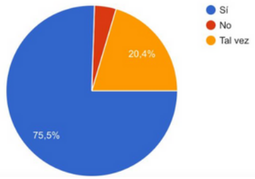
¿Sabe usted si en su distrito hay un lugar de acopio destinado para los desechos orgánicos?

49 respuestas



¿Te gustaría saber más sobre el reciclaje de desechos orgánicos y sus beneficios?

49 respuestas



RESULTADOS DE ENTREVISTAS

ENTREVISTA 1

Entrevistador/a: Najya y Cristian

Nombre del entrevistado/a: Liz Valverde

Fecha y hora: 03/10/2022

PARA TENER EN MENTE:

- Trabajadora de LIMACOMPOST
- Organización encargada de compost orgánico.

PREGUNTA	RESPUESTA	PREGUNTA	RESPUESTA	PREGUNTA	RESPUESTA
1.Cuéntanos un poco a que te dedicas. ¿Desde cuándo haces esto?	Soy trabajadora de la empresa LIMA COMPOST, me dedico a la recolección de desechos orgánicos y también a dar charlas a diferentes empresas y familias sobre el reciclaje de desechos, lo hago desde la universidad pero hace 10 años me dedico a la recolección de residuos orgánicos.	5. ¿Estás al tanto de lo que son los desechos orgánicos?	Si , claro el hecho de trabajar con ellos me hace estar atenta tanto a su beneficios que tiene el hecho de usar desechos organicos.	9. ¿Siente que las autoridades municipales de tu localidad ayudan y promueven al reciclaje?	Hay algunas municipalidades que si lo hacen , pero igual le falta mas enfacis en el tema del reciclaje de desechos organicos , como ponermas centros de acopio
2. ¿Qué es lo que más rescatas de su trabajo?	Lo que mas rescato es poder dar las charlas , siento que asi ayudamos mucho a las familias que quieren poner en practica y tambien el hecho de enseñar a compostar a pequeños agricultores.	6. ¿Para usted cree que es muy difícil promover una cultura de reciclaje en Peru?	No creo que sea dificil , hay algunos distritos y colegios que ya lo estan poniendo en practica , creo que con mas ayuda del gobierno ya podremos poneren practica el tema del reciclaje	10. ¿Conoces más recicladores de residuos orgánicos o no lo ven tan factible como otro tipo de reciclaje?	Si conozco a varios , por ejemplo maria compost es una influencer que se encarga de hablarnos de todas las propiedades que tienen los desechos , cada dia esta siendo factible solo tenemos que llegar a mas gente.
3. ¿Cómo nació en ti la idea de trabajar en reciclaje?	Nacio en la universidad , yo estudie ingeneria ambiental ydesde ya hace mucho empece a reciclar , luego lima compost me dio la oportunidad de trabjar con ellos y ahi empece a meterme mucho mas a fondo al tema de el reciclaje de desecjos organicos.	7. ¿Cree que el reciclaje de residuos orgánicos y biofertilizantes tienen futuro a corto plazo en Lima?	Claro que si , ya que el hecho de tener de los residuos organicos , podemos empezar hacer los bio fertilizantes como el compost , que tiene muchas propiedades para el suelo , se puede sembrar cualquier tipo de semillas y los productos son fuera de contaminastes químicos.	11. ¿Le gustaría acotar algo más sobre el tema de los biofertilizantes o el reciclaje? ¿Quizás algún consejo para las personas que recién conocen sobre ello?	Sobre el tema de reciclaje que las personas se animen a empezar a practicar hacer compost en casa , que los desechos organicos nos sirven como fertilizante y de muy buena calidad , y a las personas que recien conocen de ellos que sigas leyendo y aprendiendo sobre el tema y que compartan sus conocimientos a mas familiares.
4. Cuéntanos alguna anécdota bonita que has vivido gracias al reciclaje.	Bonito , no creo que seria la palabra porque bueno esta anecdota es mas graciosa, lo que siempre nos pasa es cuando hacemos la recoleccion de los desechos nos confuden con personas que damos comida o vendemos leche , ya que nuestro carro lector y los baldes son blancos , eso creo que tambien	8. ¿Cree que los biofertilizantes ayuden a mejorar la producción y el precio de los alimentos?	Si , justo hemos estado llevando charlas a agricultores para que empiecen hacer el compostaje , yo creo que con ayuda del gobierno podemos hacer una fabrica en donde se pueda producir el compost en grandes lotes industriales y asi el precio de los alimentos bajarian , tambien que estariamos enriqueciendo		

RESULTADOS DE ENTREVISTAS

ENTREVISTA 1

Entrevistador/a:

Nombre del entrevistado/a: Segundo De los Santos de Soto

Fecha y hora: 07/10/2022

PARA TENER EN MENTE:

Agricultor de Lurín

PREGUNTA	RESPUESTA	PREGUNTA	RESPUESTA	PREGUNTA	RESPUESTA
1. Cuéntanos un poco a que te dedicas. ¿Desde cuándo haces esto?	Yo soy provinciano soy de Cajamarca, cuando yo era joven trabaja allá la agricultura.	5. Por la coyuntura actual ¿Cuánto por ciento ha subido su presupuesto para los fertilizantes?	Nosotros por ejemplo que invertimos? Tiempo!, porque es chambita, el huano es de la producción de nuestros animales, no te cuestan!, los rastrojos están en el campo, no te cuestan!, lo que cuesta es la inversión de tiempo para hacerlo.	9. ¿Sientes que las autoridades de tu localidad ayudan y promueven los fertilizantes orgánicos?	Bueno te dire, justamente hace 2 meses vino el Ministro y yo tenia expectativas, porque éramos varios diregentes de distintos colectivos, pero nadie hablo de la comida y le dije al ministro que hay problema con varios productores porque ha subido la urea los productos quimicos y las semillas, pero nosotros no tenemos ese problema porque hacemos nuestros propios abonos y semillas.
2. ¿Qué es lo que más rescatas de su trabajo?	Logre en el camino conocer a un ingeniero que se jubilaba del ministerio de agricultura y le dije "¿qué hacemos ahora con sus experiencias? algo tenemos que hacer, y el ingeniero me dijo "a mi me gustaría que se forme una asociación de agricultores agroecologico" y yo le dije "¿Cómo es eso?, y el me respondió "quitar todo lo químico y trabajar a lo natural, para eso hay que criar a los animales y crear los abonos para crear eso" y me gusto mucho la idea y en esa estamos.	6. ¿Qué tan consciente es del daño que produce los fertilizantes químicos a la salud de los consumidores y a la tierra misma?	Hay profesionales que saben que mas dañino pero lo que mas les interesa es el dinero. El agricultor convencional usa full químicos tanto para tierra, como para fumigar la planta, usa por adentro (tierra) y por afuera y la cosecha va creciendo con el químico y eso es lo que	10. ¿La tierra es diferente en lima que en provincia para el sembrío de alimentos?	En algunos productos cambia por ejemplo la palta el sabor es diferente en la costa puede ser cremoso pero el sabor es diferente, el mismo ambiente influye.
3. ¿Ahora con la escasez de los fertilizantes y la subida de precios, cuáles son las medidas que ha tomado al respecto?	Nosotros no nos hacemos problemas, tenemos la solución de hacernos nuestros propios abonos, tanto sólidos, líquidos, hacemos los bioles también.	7. ¿Alguna vez se enfermó o tuvo problemas de salud a causa de los fertilizantes químicos?	No, yo de joven he trabajado en la agricultura y no he llegado a eso, pero si han habido varios que si se han enfermado por ejemplo el hijo de una señora (agricultora) que se había enfermado mal y le habían encontrado residuos tóxicos en su pulmón y a causa de eso han cambiado su metdlogía y	11. Desde su punto de vista ¿Cómo se podría concientizar a los agricultores para que empiecen usar fertilizantes orgánicos?	Tendríamos que hacer una charla, hacer una convocatoria de agricultores convencionales y mostrarles como producen ellos y ponerles unos videos para que vean como la gente están con el hígado inflamado, inflamado los pulmones, hacerle ver la realidad
4. ¿Cuánto dinero gasta en fertilizantes y que cantidad de fertilizante aplica por hectárea ?	Usamos 5 sacos de compost por metro cuadrado.	8. ¿En provincia trabajan más con biofertilizantes que en lima?	En provincia hay ciertos lugares que ya se están adecuando pero hay otros lugares que aun continuan con sus quimicos. Hace poco fui para Cajamarca, antes la chala llegaba a 2 metros y ahora con la justas a 1 metro con choclito chiquito y que pasa que son mas de 30 o 40 años	12. ¿Después de recibir información del tema, ¿estaría dispuesto a empezar a usar en sus cultivos fertilizantes orgánicos ?	Nosotros acabamos de llevar un curso con la sensata este año y justamente y el tema ha sido escuela de campo, mejoramiento de buenas practicas agrícla agropecuaria y el curso demoro 14 semanas, fue un buen curso y ahí nos han enseño a usar mejor los biofertilizantes. Son cursos que nosotros buscamos, porque el estado no nos capacita.
				13. ¿Deseas acotar algo más, alguna idea, duda o sugerencia respecto al tema del fertilizante orgánicos?	Debería ser política de estado ¿Cómo empujados una ley? Crear una plataforma grande de las 3 cuencas de Lurin, pachamama y chillón, hacerlo mas visible, con mas fuerza, porque nosotros estamos trabajando muy independientes.

RESULTADOS DE ENTREVISTAS

ENTREVISTA 1

Entrevistador/a: E

Nombre del entrevistado/a: Pablo Rojas Gonzales

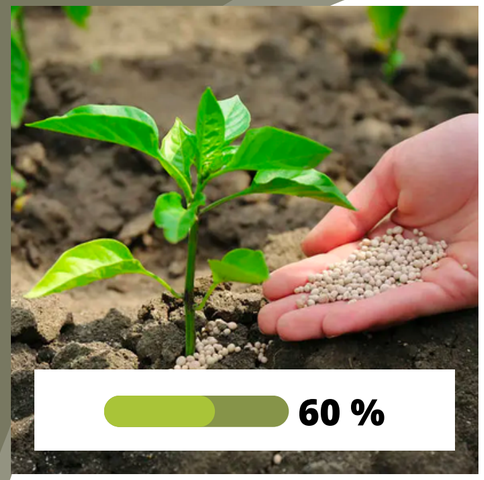
Fecha y hora:

PARA TENER EN MENTE:

Agricultor de Lurín

PREGUNTA	RESPUESTA	PREGUNTA	RESPUESTA	PREGUNTA	RESPUESTA
1. Cuéntanos un poco a que te dedicas. ¿Desde cuándo haces esto?	Soy agricultor, desde hace un buen tiempo aprox. 20 años, nuestro padres siempre nos inculcaron la la agricultura. siembro de todo, de acuerdo a la temporada como maiz, papa, haba. en pampamarca huaccoto- andahuaylas.	5. Por la coyuntura actual ¿Cuánto por ciento ha subido su presupuesto para los fertilizantes?	Antes de la coyuntura se invertía unos 8 mil soles, pero eso incluía a los peones, la comida, los fertilizantes y maquinarias. hoy en día todo a subido hasta la mano de obra de los peones. hoy se podría decir que hasta se triplico los precios para una siembra podría costar hasta 30 mil soles.	9. ¿Sientes que las autoridades de tu localidad ayudan y promueven los fertilizantes orgánicos?	Todo lo que eh aprendido es por lo que me han enseñado nuestros abuelos padres, las autoridades nunca se han acercado hablarnos del tema o orientarnos, todo eso sabemos por nosotros mismos. solo algunos profesionales nos han informado un
2. ¿Qué es lo que más rescatas de su trabajo?	Es la ganancia, por la necesidades que nos lleva a cosechar, porque nos gusta el campo, y es lo que siempre supimos hacer desde niños.	6.¿Qué tan consciente es del daño que produce los fertilizantes químicos a la salud de los consumidores y a la tierra misma?	Los fertilizantes es muy dañino, cuando siembras con fertilizantes la producción ya no es igual si no que va requerir aun mas fertilizantes para la siguiente siembra, empobrece mas la tierra. si hablamos del daño de los consumidores, es bastante dañino ya que es un producto altamente cancerígeno. con el tiempo somos consientes que es malo para la salud de todos.	10. Desde tu opinión ¿Te gustaría la idea de saber cómo hacer un buen biofertilizante?	Claro, yo si se hacer pero no es mucho, se requiere mas información. si habría alguien que venga a capacitar a los agricultores seria mucho mejor, para tener mas conocimiento y cada uno pueda hacer sus propios abonos.
3. ¿Ahora con la escasez de los fertilizantes y la subida de precios, cuáles son las medidas que ha tomado al respecto?	Viendo la situación actualmente, todo a subido desde los alimentos de primera necesidad. También, los abonos es por ello que tuvimos que emplear los guanos, Como las cacas de las ovejas, de la vaca de los cuyes. además es lo mas saludable para nuestros campos y el terreno.	7. ¿Alguna vez se enfermó o tuvo problemas de salud a causa de los fertilizantes químicos?	Bueno personalmente no, ni tampoco mi familia. pero hay muchas personas que se han enfermado a causa de eso. porque en realidad todo los que son fertilizantes son altamente tóxicos, se debe tener bastante cuidado con eso.	11. Desde su punto de vista ¿Cómo se podría concientizar a los agricultores para que empiecen usar fertilizantes orgánicos?	A lo poco que yo se, estaría enseñándoles, explicándoles como hacer digamos el compost, el humus. pues requiere un proceso no complicado pero si de bastante tiempo. capaz si nos juntaríamos tendríamos mas abono orgánico también.
4. ¿Qué cantidad de fertilizante aplica por hectárea?	Depende la cantidad que se va sembrar, cuando se siembra una hectárea se requiere 12 a 16 sacos de abono, ya sea el diamonico y potasio también es de acuerdo a lo que se va sembrar ya que para diferentes productos es diferentes abonos y no solo eso también se pone la gallinaza.	8. ¿Sabes que son los biofertilizantes o alguna vez escucho hablar de ellos?	Si, si escuche hablar de ellos como ya respondí en una pregunta anterior, estamos hablando del compost, el humus, todo eso se produce a través de la caca de los animales.	12. Después de recibir información del tema, ¿estaría dispuesto a empezar a usar en sus cultivos fertilizantes orgánicos? ¿Por qué?	Bueno, siempre eh utilizado el biofertilizante, y ahora por la alza con mas razón. a parte que ese abono es bueno para las plantas crecen con mas fuerza sanos sin mucha enfermedad, solo por el tiempo algunas personas no lo hacen.
				13. ¿Deseas acotar algo más, alguna idea, duda o sugerencia respecto al tema del fertilizante orgánicos?	Yo recomendaría a todos los agricultores que siembren con eso, o alguien que sepa preparar todo eso capacite a todos los agricultores para que puedan producir su propio abono orgánico. porque es fácil no es difícil ya que acá(Andahuaylas) hay muchos animales y eso nomas se puede usar.

COMPILAR



60 %

MÁS DEL 60% CONOCE LOS BENEFICIOS DE LOS BIOFERTILIZANTES.

MÁS DEL 40% NO SABE COMO AFECTAN LOS FERTILIZANTES QUÍMICOS EN TU SALUD.



40 %

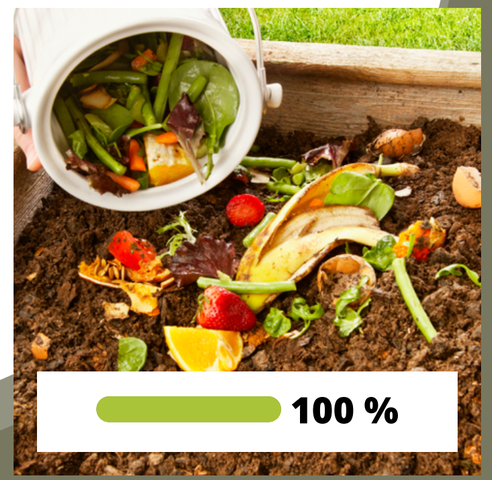
LA GRAN MAYORÍA DE AGRICULTORES SABEN HACER SU PROPIO BIOFERTILIZANTE, PERO POR MOTIVOS DE TIEMPO NO LO REALIZAN.



90 %

MÁS DEL 90% CREE QUE EL RECOJO DE LOS RESIDUOS ORGÁNICOS Y EL RECICLAJE SON UNA INFLUENCIA POSITIVA PARA LA COMUNIDAD

EL 100% DE LAS PERSONAS RECOMIENDAN EL USO DE LOS ABONOS ORGÁNICOS



100 %

ARQUETIPO



GUILLERMO ABOLLANEDA
(55 AÑOS)

AGRICULTOR
DE ANDAHUAYLAS, APÚRIMAC

QUE PIENSA:

"Con el alza de precios, hoy en día es imposible sembrar con fertilizantes, es por ello que de nuevo empezamos a cultivar con fertilizantes orgánicos"

QUE NECESITA:

- Recibir apoyo y orientación para poder mejor los biofertilizantes.
- Poder hacer sus biofertilizantes en menos tiempo.

QUE LE DUELE:

- El alza excesiva de los precios de los fertilizantes.
- La indiferencia, de autoridades, a pesar de los principales proveedores de papa del Perú.





LIZ VALVERDE
(30 AÑOS)

TRABAJADORA LIMA-COMPOST
DE JESÚS MARÍA, LIMA

QUE PIENSA:

"Mi meta a largo a plazo es poder tener ayuda del estado, para obtener más lugares de acopio de desechos orgánicos, con la cual realizaríamos más compost a un nivel industrial y así poder ayudar a nuestros agricultores"

QUE NECESITA:

- Quiere que el gobierno apoye con el tema del reciclaje de residuos orgánicos.
- Necesita que su municipio local ayude compartiendo información e implantando talleres para dar a conocer el reciclaje de residuos orgánicos.

QUE LE DUELE:

- Que la gente aún no tome conciencia sobre el tema del reciclaje.
- Le duele que el planeta este sufriendo las consecuencias de tantos desechos que podrían reutilizar.



ARQUETIPO



OSCAR ROJAS
(48 AÑOS)
ASESOR
DE COMAS, LIMA

QUE PIENSA:

"Sería bueno aprovechar nuestros residuos orgánicos, de la basura se puede sacar fertilizantes, sería una buena campaña para darle uso a nuestra basura, ya que yo genero bastante desechos orgánicos"

QUE NECESITA:

- Recibir información y orientación por parte de su municipio local.
- Lugares de acopio para residuos orgánicos.

QUE LE DUELE:

- Que no haya información necesaria sobre los bio-fertilizantes.
- Que el precio de la canasta básica este incrementando.





SEGUNDO DE LOS SANTOS
(61 AÑOS)
AGRICULTOR
DE CAJAMARCA, TRABAJA EN LIMA

QUE PIENSA:

"Nosotros formamos la asociación para cambiar la metodología de la producción agrícola convencional hacia una producción agrícola más limpia tanto para nuestro consumo como para la venta y nosotros la denominamos producción circular ya que nosotros manejamos nuestros propios insumos y criamos a nuestros animales para realizar nuestros propios fertilizantes"

QUE NECESITA:

- Recibir información y orientación por parte de su municipio local.
- Lugares de acopio para residuos orgánicos.

QUE LE DUELE:

- Que no haya información necesaria sobre los bio-fertilizantes.
- Que el precio de la canasta básica este incrementando.



INSIGHTS



Necesita recibir apoyo y orientación para poder mejor sus biofertilizantes.



Tiene la necesidad de que la gente tome conciencia sobre el tema del reciclaje de desechos orgánicos.



Tienen la necesidad que el precio de la canasta básica baje de precio.



Las autoridades no se preocupan y los agricultores tenemos que ver la manera de como capacitarnos para un mejor uso de los biofertilizantes

RETO DE DISEÑO

ARQUETIPO

AGRICULTOR DE ANDAHUAYLAS

+

DOLOR/NECESIDAD

RECIBIR APOYO Y ORIENTACIÓN PARA PODER MEJOR SUS BIOFERTILIZANTES.

+

INSIGHTS

LOS AGRICULTORES CRÍAN SUS PROPIOS ANIMALES PARA ASÍ PODER OBTENER ABONOS ORGÁNICOS CON LA CUAL PUEDEN SEMBRAR Y NO VERSE TAN AFECTADOS POR EL ALZA DE LOS FERTILIZANTES.

¿CÓMO PODRÍAMOS.....

RECIBIR APOYO Y ORIENTACIÓN PROFESIONAL

AGRICULTOR DE ANDAHUAYLAS

PARA PODER LOGRAR HACER MEJORES BIOFERTILIZANTES ?

RETO DE DISEÑO

ARQUETIPO

RECICLADORA

+

DOLOR/NECESIDAD

QUE LA GENTE AÚN NO TOME CONCIENCIA SOBRE EL TEMA DEL RECICLAJE DE DESECHOS ORGÁNICOS.

+

INSIGHTS

PARA REALIZAR EL RECICLAJE DE DESECHOS ORGÁNICOS Y REALIZAR COMPOST A UNA ESCALA INDUSTRIAL CON LAS CUAL AYUDARÍA A MUCHOS AGRICULTORES CON LOS FERTILIZANTES YA QUE ESTOS FERTILIZANTES ORGÁNICOS POSEEN DEMASIADOS BENEFICIOS PARA NUESTRA TIERRA Y TAMBIÉN GENERARÍA MAS TRABAJO

¿CÓMO PODRÍAMOS.....

INCENTIVAR A LA PERSONAS A QUE RECICLEN SUS RESIDUOS ORGÁNICOS

RECICLADOR DE DESECHOS ORGÁNICOS

GENERAR MAYOR PRODUCCIÓN DE BIOFERTILIZANTES

RETO DE DISEÑO

ARQUETIPO

CONSUMIDOR

+

DOLOR/NECESIDAD

QUE EL PRECIO DE LA CANASTA BÁSICA ESTE INCREMENTANDO.

+

INSIGHTS

EL ALZA DE LOS PRODUCTOS BÁSICOS DE LA CANASTA FAMILIAR SE VE AFECTADO POR LA SUBIDA DE LOS FERTILIZANTES

¿CÓMO PODRÍAMOS.....



LOGRAR QUE LOS PRECIOS DE LA CANASTA BÁSICA NO SE INCREMENTEN

CONSUMIDOR DE LIMA

GRACIAS AL USO DE LOS BIOFERTILIZANTES

RETO DE DISEÑO

ARQUETIPO		DOLOR/NECESIDAD		INSIGHTS
AGRICULTOR DE LIMA	+	LAS AUTORIDADES NO SE PREOCUPAN Y LOS AGRICULTORES TENEMOS QUE VER LA MANERA DE COMO CAPACITARNOS PARA UN MEJOR USO DE LOS BIOFERTILIZANTES	+	EL AGRICULTOR ELABORA MEJOR PRODUCCIÓN SIN PRODUCTOS QUÍMICOS YA QUE ESTOS DAÑAN MUCHO LA TIERRA.

¿CÓMO PODRÍAMOS.....

DAR A CONOCER LOS PRODUCTOS DE LAS DIFERENTES CUENCAS

AGRICULTOR DE LIMA

PARA AUMENTAR EL COMERCIO Y CONSUMO DE LOS PRODUCTOS ORGÁNICOS



RETO DE DISEÑO FINAL

¿CÓMO PODRÍAMOS INCENTIVAR A LA PERSONAS A QUE RECICLEN SUS RESIDUOS ORGÁNICOS Y ASÍ GENERAR MAYOR PRODUCCIÓN DE BIOFERTILIZANTES?



LIENZO, TEMA, PROBLEMA, RETO

TEMA



PROBLEMA

LA FALTA DE PRODUCCIÓN DE BIO-FERTILIZANTES PARA LOS SEMBRÍOS DE ALIMENTOS A TRAVÉS DEL RECICLAJE DE RESIDUOS ORGÁNICOS.

RETO

¿CÓMO PODRÍAMOS RECIBIR APOYO Y ORIENTACIÓN PROFESIONAL PARA PODER LOGRAR HACER MEJORES BIOFERTILIZANTES?

¿CÓMO PODRÍAMOS INCENTIVAR A LA PERSONAS A QUE RECICLEN SUS RESIDUOS ORGÁNICOS Y ASÍ GENERAR MAYOR PRODUCCIÓN DE BIO-FERTILIZANTES?

¿CÓMO PODRÍAMOS LOGRAR QUE LOS PRECIOS DE LA CANASTA BÁSICA NO SE INCREMENTEN GRACIAS AL USO DE LOS BIO-FERTILIZANTES?

¿CÓMO PODRÍAMOS DAR A CONOCER LOS PRODUCTOS DE LAS DIFERENTES CUENCAS PARA AUMENTAR EL COMERCIO Y CONSUMO DE LOS PRODUCTOS ORGÁNICOS?

CARACTERÍSTICAS DE LA PV

RECICLADORA

- Crear más lugares de acopio de residuos orgánicos.
- Brindar talleres de reciclaje y compostaje de residuos orgánicos.
- Incentivar al reciclaje y compostaje de residuos orgánicos con charlas municipales.

CONSUMIDOR

- Recibir charlas sobre cómo reciclar mis residuos orgánicos.
- Facilitar las herramientas para el compostaje casero.
- Incentivar a los vecinos a que reciclen sus residuos orgánicos.

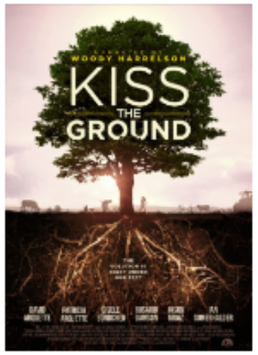
AGRICULTOR LIMA

- Tener insumos propios y criar sus animales para realizar su propio fertilizante
- Dar mayor apoyo y reconocimiento a las agroferias.
  crear centros de compostajes.
- Impulsar el consumo de productos orgánicos.

AGRICULTOR ANDAHUAYLAS

- Tener más charlas para poder hacer un mejor biofertilizantes.
- REDUCIR CONSIDERABLEMENTOS LOS GASTOS DE SEMBRIO A TRAVES DE LOS BIOFERTILIZANTES Y COSECHAS ECOLOGICAS.
- PRODUCIR COSECHAS CON MAYOR VALOR NUTRITIVO Y ORGANICO.

MOODBOARD


WOODY HARRELSON
KISS
THE
GROUND


SEMBRADORAS DE VIDA














YO VIENDO MI MAIZ
CRECIENDO






Otros cuando
llueve
Yo, cuando
llueve
infoagronomo.net
infoagronomo.net









PROPUESTA DE VALOR (AGRICULTOR DE ANDAHUAYLAS)

- VEN MAS UTILIDADES CUANDO SE SIEMBRA CON BIOFERTILIZANTES.
- ESTÁN CREANDO ESTRATEGIAS PARA PODER REALIZAR SUS BIOFERTILIZANTES EN MENOS TIEMPO.
- ESTÁN EN BUSCA DE AYUDA DE PROFESIONALES PARA LA MEJORA DE SUS BIOFERTILIZANTES.
- SUS ALIMENTOS TIENEN MAYOR APORTE NUTRICIONAL, SUS PLANTÍOS SON MAS SALUDABLES.
- VOLVER AL USO DE LOS BIOFERTILIZANTES ES CONVENIENTE HOY EN DIA.
- TIENEN EN CLARO QUE LOS BIOFERTILIZANTE HACE QUE SUS TIERRAS SEAN MAS FERTILES.
- SABEN QUE ES MAS BARATO Y RENTABLE EL USO DE LOS BIOFERTILIZANTES.

PVA:
VER UN CAMBIO SIGNIFICATIVO EN MIS CULTIVOS,

PVC:
TENER CULTIVOS PROSPEROS CON GRAN CANTIDAD DE RESIDUOS ORGÁNICOS PARA USARLOS EN EL COMPOSTAJE QUE NUTRIRÁ SUS TIERRAS.

- BUSCA DE OPCIONES MAS ACCESIBLES Y REMPLAZO DE LOS FERTILIZANTES QUÍMICOS.
- BUSCA DE AYUDA PARA EL PERFECCIONAMIENTO DE SUS BIOFERTILIZANTES Y REDUCCIONES TIEMPO DE ELABORACIÓN
- APOYO DE DIFERENTES PROFESIONALES, ORIENTACIÓN EN TODO MOMENTO.
- MEJORAR LAS GANANCIAS DE SUS CULTIVOS Y REDUCIR LO QUE SE INVIERTE PARA EL SEMBRÍO.
- CUIDADO DE SUS TIERRAS Y CAMPOS A TRAVÉS DE LOS BIOFERTILIZANTES.
- MAS MESAS DE TRABAJO Y DIFERENTES OPCIONES DE SEMBRÍO PARA PODER GENERAR MAS GANANCIAS Y PODER CUBRIR CON NECESIDADES BASICAS.

- RECIBIR APOYO Y ORIENTACIÓN PARA PODER MEJORAR LOS BIOFERTILIZANTES.
- QUE TENGA MAYOR INGRESO ECONÓMICO.
- QUE SUS TIERRAS NO SEAN INFÉRTILES.
- QUE TENGA UNA MAYOR PRODUCCIÓN DE LA COSECHA.
- QUE LAS COSECHAS TENGAN MEJOR VALOR NUTRITIVO.
- AHORRARSE EN GASTOS DE FERTILIZANTES QUÍMICOS.



- MEJORAR SU PRODUCCIÓN DE COMPOST PARA CUBRIR TODAS SUS PARCELAS.
- ESTRUCTURAR MEJOR EL RECICLAJE DE LOS RESIDUOS DE SUS ANIMALES PARA ELABORAR SU COMPOST.
- ELABORAR SU PROPIO FERTILIZANTE PARA REDUCIR SUS GASTOS.
- TENER MÁS CHARLAS PARA PODER HACER UN MEJOR BIOFERTILIZANTES.
- TENER ORIENTACIÓN DE PROFESIONALES PARA MEJOR Y AUMENTAR LA PRODUCCIÓN DE LA COSECHA.
- LA COSECHA YA NO LE GENERA MUCHO Y PUEDE PERDER SU TRABAJO.
- ELABORAR SU PROPIO FERTILIZANTE LE TOMA MUCHO TIEMPO.
- LA INDIFERENCIA DE LAS AUTORIDADES.
- POCA GANANCIA DE LAS COSECHAS.
- EL ALZA EXCESIVO DE LOS FERTILIZANTES.

PROPUESTA DE VALOR (RECICLADOR)

PVA:
DESPERDICIO DE LOS BENEFICIOS QUE TIENEN MIS DESECHOS ORGANICOS.

PVC:
TENER MÁS LUGARES DE ACOPIO, CON GRAN CANTIDAD DE RESIDUOS ORGÁNICOS PARA USARLOS EN EL COMPOSTAJE.

- NUESTROS DESECHOS AHORA SON PRIORIDAD A LA HORA DE RECICLAR.
- SE REALIZA COMPOST EN CASA MUCHO MAS RAPIDO.
- EL GOBIERNO YA EMPEZO CAMPAÑAS PARA CONCIENTIZARNOS SOBRE NUESTROS DESECHOS.
- LOS JOVENES YA EMPIEZAN A RECICLAR DESDE EL COLEGIO.
- AHORA TODOS LOS PRODUCTOS SON COSECHADOS CON FERTILIZANTES ORGANICOS.
- LAS COMUNIDADES YA PRODUCEN SOLOS SU PROPIO COMPOST.
- MIS AMIGOS EMPIEZAN A RECOMENDAR EL MEDIO AMBIENTE.
- NUEVA FABRICA INTELIGENTE DE FERTILIZANTES ORGANICOS.
- MAQUINA DE ROBOTS EMPIEZAN HACER RECICLAJE EN MENOS TIEMPO.
- NUEVA MAQUINA ELECTRONICA DE COMPOSTAJE.
- MOTIVACION VIRTUAL POR RECICLAR Y OBSERVAR COMO ESTA NUESTRO MEDIO AMBIENTE.
- NUEVA ASISTE VIRTUAL QUE TE ENSEÑA A REALIZAR COMPOSTAJE.

- QUE LAS PERSONAS EMPIECEN A TOMAR CONCIENCIA SOBRE LOS DESECHOS.
- NO ACUMULAR MUCHA BASURA ORGÁNICA EN CASA.
- DARLE UNA SEGUNDA VIDA A NUESTRA BASURA.
- QUE TODOS LOS JÓVENES LES INTERESE EL RECICLAJE.
- DEJAR DE TENER GRANDES BASURALES QUE PRODUCEN TONELADAS DE BASURA.
- LLEVAR FERTILIZANTE A MÁS COMUNIDADES.
- LOS PRODUCTOS COSECHADOS CON COMPOST SON MÁS SALUDABLES.
- INCENTIVAR A LA PERSONAS A QUE RECICLEN SUS RESIDUOS ORGÁNICOS Y ASÍ GENERAR MAYOR PRODUCCIÓN DE BIO-FERTILIZANTES.
- TENER CONVENIO CON EL ESTADO PARA PRODUCIR TONELADAS DE COMPOST.
- TENER MAS LUGARES DE ACOPIO PARA EL RECOJO DE DESECHOS ORGÁNICOS.
- MÁS VOLUNTARIADO PARA HACER RECICLAJE.
- NECESITA QUE SU MUNICIPIO LOCAL AYUDE COMPARTIENDO INFORMACIÓN E IMPLANTANDO TALLERES PARA DAR A CONOCER EL RECICLAJE DE RESIDUOS ORGÁNICOS.
- NO TENER MATERIA PRIMA PARA LA ELABORACIÓN DE LOS FERTILIZANTES.
- QUE LA GENTE AÚN NO TOME CONCIENCIA SOBRE EL TEMA DEL RECICLAJE.
- NO PODER LLEGAR A MAS PERSONAS PARA INCENTIVARLOS AL RECICLAJE DE DESECHOS ORGANICOS
- LE DUELE QUE EL PLANETA ESTE SUFRIENDO LAS CONSECUENCIAS DE TANTOS DESECHOS QUE PODRÍAN REUTILIZAR.
- QUE A LAS PERSONAS LES PARECE DESAGRADABLE HACER SU PROPIO COMPOST.
- QUE LAS PERSONAS NO TIENEN PACIENCIA PARA REALIZAR EL COMPOST POR QUE ES UN PROCESO LARGO.



PROPUESTA DE VALOR (AGRICULTOR DE LIMA)

PVA:
PODER CULTIVAR MIS PROPIOS ALIMENTOS EN MI CASA Y NO TENER QUE GASTAR DEMÁS.

PVC:
TENER EL CONOCIMIENTO NECESARIO PARA PODER CULTIVAR ALIMENTOS ORGÁNICOS EN CASA DESDE MI BIOHUERTO.

- MIS RESIDUOS ORGÁNICOS SIRVEN PARA HACER MI PROPIO COMPOST.
- INCENTIVAR A MIS VECINOS A QUE RECICLEN SUS RESIDUOS ORGÁNICOS AYUDA AL PLANETA.
- HACER MI PROPIO COMPOST ME AYUDA A NUTRIR MI BIOHUERTO.
- ENSEÑAR SOBRE EL RECICLAJE Y EL COMPOST HARÁ LA DIFERENCIA EN EL CAMBIO CLIMÁTICO DE MI COMUNIDAD.
- LA MUNICIPALIDAD CREA UN APP DONDE NOS AVISAN LOS SITIOS DE ACOPIO, DÍAS DE RECOLECCIÓN Y TIPS SOBRE LOS RESIDUOS ORGÁNICOS.
- TRABAJADORES DE LA MUNICIPALIDAD VIENEN CASA POR CASA A INSTRUIRNOS SOBRE EL COMPOSTAJE.
- MIS VECINOS Y YO COMPARTIMOS NUESTROS VEGETALES QUE CULTIVAMOS EN NUESTRO BIOHUERTO.
- MIS VECINOS Y YO NOS JUNTAMOS PARA APRENDER MÁS SOBRE LOS BIOFERTILIZANTES.
- UN ROBOT QUE TE DIGA SI ESTÁS HACIENDO CORRECTAMENTE TU CULTIVO CASERO.

- MEJORAR LA PRODUCCIÓN Y EL CULTIVO DE SUS PLANTAS
- EL CULTIVA SUS PROPIOS ALIMENTOS
- AYUDAR AL PLANETA.
- PODER CONTRIBUIR CON EL RECICLAJE
- DARLE SEGUNDA VIDA A SU BASURA
- RECIBIR INFORMACIÓN Y ORIENTACIÓN POR PARTE DE SU MUNICIPIO LOCAL.
- EL COSTO DE LA CANASTA BÁSICA BAJE DE PRECIO
- LOGRAR QUE LOS PRECIOS DE LA CANASTA BÁSICA NO SE INCREMENTEN GRACIAS AL USO DE LOS BIO-FERTILIZANTES.
- PARTICIPAR EN CAMPAÑAS DE RECICLAJES.
- QUE NO HAYA INFORMACIÓN NECESARIA SOBRE LOS BIO-FERTILIZANTES.
- INCENTIVAR E IDEAR UNA CAMPAÑA COLECTIVA PARA APRENDER A COMPOSTAR.
- QUE EL PRECIO DE LA CANASTA BÁSICA ESTE INCREMENTANDO.
- TENER MIEDO Y FALTA DE CONOCIMIENTO PARA EMPEZAR A REALIZAR EL COMPOSTAJE
- RECIBIR TALLERES SOBRE RECICLAJE.
- HACER MAL EL COMPOSTAJE, POR NO SABER QUE RESIDUOS ORGÁNICOS Y CUALES NO SON APTOS PARA ELLO.
- NO ENCUENTRA LUGARES DE ACOPIO PARA RESIDUOS ORGÁNICOS.

PROPUESTA DE VALOR (CONSUMIDOR)

PVA:
POR LA MEJORA DE ALIMENTOS Y SALUD

PVC:
CON UNIÓN DE TODOS NUESTROS CONOCIMIENTOS OBTENDREMOS MEJORES PRODUCTOS ORGÁNICOS EN BUENAS TIERRAS FÉRTILES

- TENER MEJORES PRODUCTOS ORGANICOS A MENOR COSTO
- PREPARAR Y DISFRUTAR DE COMIDA DELICIOSA
- UBICAR Y MOSTRAR LAS MEJORES OPCIONES EN LIMA Y ANDAHUAYLAS.
- INCENTIVAR DESDE LA EDUCACIÓN QUE PUEDEN TRABAJAR Y TENER BENEFICIOS TRABAJANDO LA TIERRA.
- CONOCER A LOS GRANDES Y MOTIVARNOS PARA IGUALAR Y SUPERAR SU TRABAJO.
- CONSUMIR MEJORES PRODUCTOS PARA UNA BUENA SALUD.
- LA UNIÓN DE TODOS LOS AYUDARA A CRECER
- OBTENER TIERRAS FERTILES PARA MEJORES COSECHAS
- LA MADRE NATURALEZA NOS BRINDARÁ BUENAS ALTERNATIVAS
- TENER LOS CONOCIMIENTOS A LA MANO GRACIAS AL INTERNET
- A LOS JÓVENES LES IMPORTA CUIDAR SU ALIMENTACIÓN PARA TENER MEJOR FÍSICO Y COMEN LO QUE COSECHAN.

- TENER SUS CULTIVOS LIBRES DE QUÍMICOS
- DEBERÍA HABER UN TIPO DE JUBILACIÓN PARA LOS AGRICULTORES A MANERA DE INCENTIVAR A LOS JÓVENES PARA QUE TRABAJEN EN ELLO.
- TIENE SUS PROPIOS INSUMOS Y CRIA SUS ANIMALES PARA REALIZAR SU PROPIO FERTILIZANTE
- REALIZAR UN ENCUENTRO DE INTERCAMBIO DE PRODUCTORES INTERNACIONAL, PARA QUE CADA UNO EXPONGA SU PREOCUPACION Y COMO MEJORAR LOS PRODUCTOS PARA LA GENTE
- HACER UNA CONVOCATORIA DE AGRICULTORES CONVENCIONALES Y MOSTRARLES COMO PRODUCEN ELLOS, HACIÉNDOLES VER LA REALIDAD DEL DAÑO QUE GENERAN LOS PRODUCTOS CON FERTILIZANTES QUÍMICOS
- DAR A CONOCER LOS PRODUCTOS DE LAS DIFERENTES CUENCAS PARA AUMENTAR EL COMERCIO Y CONSUMO DE LOS PRODUCTOS ORGÁNICOS.
- EL ESTADO DEBERÍA DAR MÁS ALTERNATIVAS PARA CRIAR MÁS GANADO.
- IMPULSAR EL CONSUMO DE PRODUCTOS ORGÁNICOS.
- NO HAY UNA POLÍTICA DE ESTADO PARA AYUDAR A LOS AGRICULTORES.
- LAS AUTORIDADES NO SE PREOCUPAN Y TENEMOS QUE VER LA MANERA DE COMO CAPACITARNOS PARA UN MEJOR USO DE LOS BIOFERTILIZANTES.
- HAY PROFESIONALES QUE SABEN QUE EL FERTILIZANTE QUÍMICO ES MAS DAÑINO PERO MÁS LES INTERESA EL DINERO.
- TENEMOS QUE LUCHAR CONTRA ELEMENTOS QUE NOS PRESIONAN COMO LA CONTAMINACIÓN, EL INCREMENTO POBLACIONAL QUE NOS QUITAN LOS CANALES DE RIEGO PARA INSTALAR DESAGÜE.
- ALQUILA UNA HECTAREA DE TIERRA Y ESTA OBLIGADO A ELABORAR SU PROPIO FERTILIZANTE PARA AMINORAR COSTOS.



PROPUESTA DE VALOR FINAL

PVA:
VER UN CAMBIO SIGNIFICATIVO EN MIS CULTIVOS.

PVC:
BRINDAR CULTIVOS PRÓSPEROS A NUESTROS AGRICULTORES CON NUESTROS FERTILIZANTES ORGÁNICOS QUE NUTRIRÁN SUS TIERRAS.

- VEN MÁS UTILIDADES CUANDO SE SIEMBRA CON BIOFERTILIZANTES
- ESTÁN CREANDO ESTRATEGIAS PARA PODER REALIZAR SUS BIOFERTILIZANTES EN MENOS TIEMPO.
- ESTÁN EN BUSCA DE AYUDA DE PROFESIONALES PARA LA MEJORA DE SUS BIOFERTILIZANTES.
- SUS ALIMENTOS TIENEN MAYOR APORTE NUTRICIONAL, SUS PLANTÍOS SON MAS SALUDABLES.
- SABEN QUE ES MAS BARATO Y RENTABLE EL USO DE LOS BIOFERTILIZANTES.
- VOLVER AL USO DE LOS BIOFERTILIZANTES ES CONVENIENTEHOY EN DÍA.
- TIENEN EN CLARO QUE LOS BIOFERTILIZANTES HACE QUE SUS TIERRAS SEAN MÁS FÉRTILES.
- MAS MESAS DE TRABAJO Y DIFERENTES OPCIONES DE SEMBRÍO PARA PODER GENERAR MAS GANANCIAS Y PODER CUBRIR CON NECESIDADES BASICAS.
- CUIDADO DE SUS TIERRAS Y CAMPOS A TRAVÉS DE LOS BIOFERTILIZANTES
- BUSCA DE OPCIONES MAS ACCESIBLES Y REMPLAZO DE LOS FERTILIZANTES QUÍMICOS.
- BUSCA DE AYUDA PARA EL PERFECCIONAMIENTO DE SUS BIOFERTILIZANTES Y REDUCCIONES TIEMPO DE ELABORACIÓN
- APOYO DE DIFERENTES PROFESIONALES, ORIENTACIÓN EN TODO MOMENTO.
- MEJORAR LAS GANANCIAS DE SUS CULTIVOS Y REDUCIR LO QUE SE INVIERTE PARA EL SEMBRÍO.

- QUE TENGA UNA MAYOR PRODUCCIÓN DE LA COSECHA.
- QUE LAS COSECHAS TENGAN MEJOR VALOR NUTRITIVO
- QUE SUS TIERRAS NO SEAN INFÉRTILES.
- AHORRARSE EN GASTOS DE FERTILIZANTES QUÍMICOS.
- QUE TENGA MAYOR INGRESO ECONÓMICO.
- PODER HACER SUS BIOFERTILIZANTES EN MENOS TIEMPO.
- RECIBIR APOYO Y ORIENTACIÓN PARA PODER MEJORAR LOS BIOFERTILIZANTES.
- MEJORAR SU PRODUCCIÓN DE COMPOST PARA CUBRIR TODAS SUS PARCELAS.
- ESTRUCTURAR MEJOR EL RECICLAJE DE LOS RESIDUOS DE SUS ANIMALES PARA ELABORAR SU COMPOST.
- ELABORAR SU PROPIO FERTILIZANTE PARA REDUCIR SUS GASTOS.
- TENER ORIENTACIÓN DE PROFESIONALES PARA MEJOR Y AUMENTAR LA PRODUCCIÓN DE LA COSECHA.
- EL ALZA EXCESIVO DE LOS FERTILIZANTES.
- POCA GANANCIA DE LAS COSECHAS.
- ELABORAR SU PROPIO FERTILIZANTE LE TOMA MUCHO TIEMPO.
- LA INDIFERENCIA DE LAS AUTORIDADES.
- LA COSECHA YA NO LE GENERA MUCHO Y PUEDE PERDER SU TRABAJO.
- LAS GRANDES CANTIDADES DE FERTILIZANTES QUÍMICOS PUEDEN SEGUIR DAÑANDO SUS TIERRAS.

Sumaq Pacha

IDEACIÓN - LLUVIA DE IDEAS

Hacer talleres para que las personas aprendan a reciclar sus residuos orgáncios.

Ir casa por casa ayudando a la gente con asesorías sobre compost.

Crear estrategias de marketing con el fin de fomentar el uso de los biofertilizantes

Generar charlas mensuales, con ideas nuevas e implementaciónes acerca de los biofertilizantes

que todos tengan un espacio en casa donde reunir el los residuos organicos

hacer un app con una empresa de residuos orgánicos en la cual nos enseñe a reciclar , hacer compost y que se encargue de recogerlo para llevarlo a las comunidades

crear grandes centros de compostaje

encontrar nuevas tierras fértiles a trabajar con el biofertilizante

Ir a las escuelas a enseñar a los niños sobre el compostaje y sus beneficios.

Crear miniplantas de producción de compostaje.

Lograr generar redes de acopio para el reciclaje de desechos orgánicos en grandes cantidades

Crear centros de comercialización y distribución de los biofertilizantes

tener como tuberías conectadas con todas las casas a un solo lugar de acopio de desechos

tener una asociación de personas que les guste hacer compost y llevar charlas a todos los agricultores del Perú

hacer una app de ubicación para encontrar centros de reciclaje de residuos orgánicos

convenio entre criadores de ganado y agricultores para obtener el abono

Crear almacenes de residuos orgánicos.

Crear una app donde te enseñe a ver el progreso de tu compost y que residuos orgánicos usar para hacerlo.

Buscar campos amplios para producción masiva de los biofertilizantes

Crear una app de venta directa de los biofertilizantes dónde los usuarios tengan experiencias vivencias con los biofertilizantes

un app donde puedas ver que tu compost este listo.

hacer una fabrica de reciclaje de desechos orgánicos con las cual podamos abastecer a todo los agricultores

crear talleres o cursos libres en los municipios sobre el reciclaje y elaboración de compost

crear un app para que los agricultores vendan sus productos tanto alimentos como biofertilizantes

Investigar más alternativas de compostaje orgánico con desehechos animales.

Hacer talleres para que las personas aprendan a hacer composts caseros.

Creación de app con venta de productos orgánicos, cosechas de agricultores que siembran con los fertilizantes orgánicos (ayuda de venta de sus productos)

Busca de afiliaciones extranjeras, para lograr exportar los biofertilizantes y los productos orgánicos

un tacho inteligente que separé los desechos y los vuelva compost

hacer ferias donde podamos mostrar nuestros fertilizantes a un mercado internacional y así poder empezar a exportar

hacer una feria internacional de agricultores para intercambiar conocimientos y técnicas para mejorar sus biofertilizantes y la producción en el país

en convenios con los municipios realizar actividades motivadoras para enseñar y dar a conocer sobre el reciclaje y elaboración de su propio compost

IDEACIÓN AGRUPADA

TALLERES

GENERAR CHARLAS MENSUALES, CON IDEAS NUEVAS E IMPLEMENTACIÓNES ACERCA DE LOS BIOFERTILIZANTES

HACER TALLERES PARA QUE LAS PERSONAS APRENDAN A HACER COMPOSTS CASEROS.

CREAR TALLERES O CURSOS LIBRES EN LOS MUNICIPIOS SOBRE EL RECICLAJE Y ELABORACIÓN DE COMPOST

IR A LAS ESCUELAS A ENSEÑAR A LOS NIÑOS SOBRE EL COMPOSTAJE Y SUS BENEFICIOS.

INVESTIGAR MÁS ALTERNATIVAS DE COMPOSTAJE ORGÁNICO CON DESEHECHOS ANIMALES.

HACER TALLERES PARA QUE LAS PERSONAS APRENDAN A RECICLAR SUS RESIDUOS ORGÁNCIOS.

IR CASA POR CASA AYUDANDO A LA GENTE CON ASESORÍAS SOBRE COMPOST.

RECICLAJE

CREAR ALMACENES DE RESIDUOS ORGÁNICOS.

CREAR MINIPLANTAS DE PRODUCCIÓN DE COMPOSTAJE.

QUE TODOS TENGAN UN ESPACIO EN CASA DONDE REUNIR EL LOS RESIDUOS ORGANICOS

CREAR GRANDES CENTROS DE COMPOSTAJE

TENER COMO TUBERÍAS CONECTADAS CON TODAS LAS CASAS A UN SOLO LUGAR DE ACOPIO DE DESECHOS

LOGRAR GENERAR REDES DE ACOPIO PARA EL RECICLAJE DE DESECHOS ORGÁNICOS EN GRANDES CANTIDADES

HACER UNA FABRICA DE RECICLAJE DE DESECHOS ORGÁNICOS CON LAS CUAL PODAMOS ABASTECER A TODO LOS AGRICULTORES

TECNOLOGIA

UN APP DONDE PUEDAS VER QUE TU COMPOST ESTE LISTO.

HACER UNA APP DE UBICACIÓN PARA ENCONTRAR CENTROS DE RECICLAJE DE RESIDUOS ORGÁNICOS

CREAR UNA APP DE VENTA DIRECTA DE LOS BIOFERTILIZANTES DÓNDE LOS USUARIOS TENGAN EXPERIENCIAS VIVENCIAS CON LOS BIOFERTILIZANTES

CREAR UNA APP DONDE TE ENSEÑE A VER EL PROGRESO DE TU COMPOST Y QUE RESIDUOS ORGÁNICOS USAR PARA HACERLO.

CREAR UN APP PARA QUE LOS AGRICULTORES VENDAN SUS PRODUCTOS TANTO ALIMENTOS COMO BIOFERTILIZANTES

UN TACHO INTELIGENTE QUE SEPARÉ LOS DESECHOS Y LOS VUELVA COMPOST

HACER UN APP CON UNA EMPRESA DE RESIDUOS ORGÁNICOS EN LA CUAL NOS ENSEÑE A RECICLAR , HACER COMPOST Y QUE SE ENCARGUE DE RECOGERLO PARA LLEVARLO A LAS COMUNIDADES

CREACIÓN DE APP CON VENTA DE PRODUCTOS ORGÁNICOS, COSECHAS DE AGRICULTORES QUE SIEMBRAN CON LOS FERTILIZANTES ORGÁNICOS (AYUDA DE VENTA DE SUS PRODUCTOS)

CONVENIOS Y ESTRATEGIAS

EN CONVENIOS CON LOS MUNICIPIOS REALIZAR ACTIVIDADES MOTIVADORAS PARA ENSEÑAR Y DAR A CONOCER SOBRE EL RECICLAJE Y ELABORACIÓN DE SU PROPIO COMPOST

CONVENIO ENTRE CRIADORES DE GANADO Y AGRICULTORES PARA OBTENER EL ABONO

BUSCA DE AFILIACIONES EXTRANJERAS, PARA LOGRAR EXPORTAR LOS BIOFERTILIZANTES Y LOS PRODUCTOS ORGÁNICOS

TENER UNA ASOCIACIÓN DE PERSONAS QUE LES GUSTE HACER COMPOST Y LLEVAR CHARLAS A TODOS LOS AGRICULTORES DEL PERÚ

CREAR CENTROS DE COMERCIALIZACIÓN Y DISTRIBUCIÓN DE LOS BIOFERTILIZANTES

HACER FERIAS DONDE PODAMOS MOSTRAR NUESTROS FERTILIZANTES A UN MERCADO INTERNACIONAL Y ASÍ PODER EMPEZAR A EXPORTAR

ENCONTRAR NUEVAS TIERRAS FÉRTILES A TRABAJAR CON EL BIOFERTILIZANTE

HACER UNA FERIA INTERNACIONAL DE AGRICULTORES PARA INTERCAMBIAR CONOCIMIENTOS Y TÉCNICAS PARA MEJORAR SUS BIOFERTILIZANTES Y LA PRODUCCIÓN EN EL PAÍS

BUSCAR CAMPOS AMPLIOS PARA PRODUCCIÓN MASIVA DE LOS BIOFERTILIZANTES

CREAR ESTRATEGIAS DE MARKETING CON EL FIN DE FOMENTAR EL USO DE LOS BIOFERTILIZANTES

GUIÓN TALLER GENERATIVO PARA CO-CREAR

Introducción a la dinámica:

Esta introducción dura 15 minutos

Indicaciones:

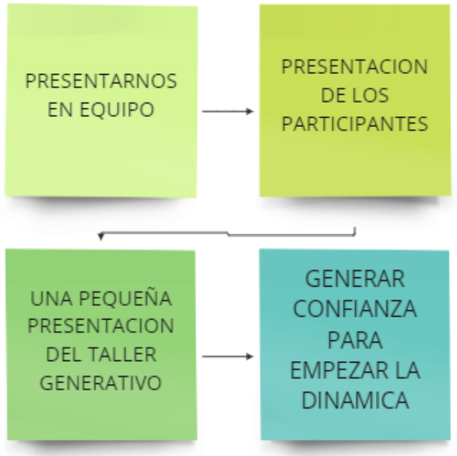
Objetivo: Recopilar las opiniones y sugerencias de los encuestados acerca de los biofertilizantes de residuos orgánicos.

Nº de participantes: La cantidad de participantes por sesión son 3 personas, para poder tener un mapeo más personalizado.

Duración: 30 a 45 min.

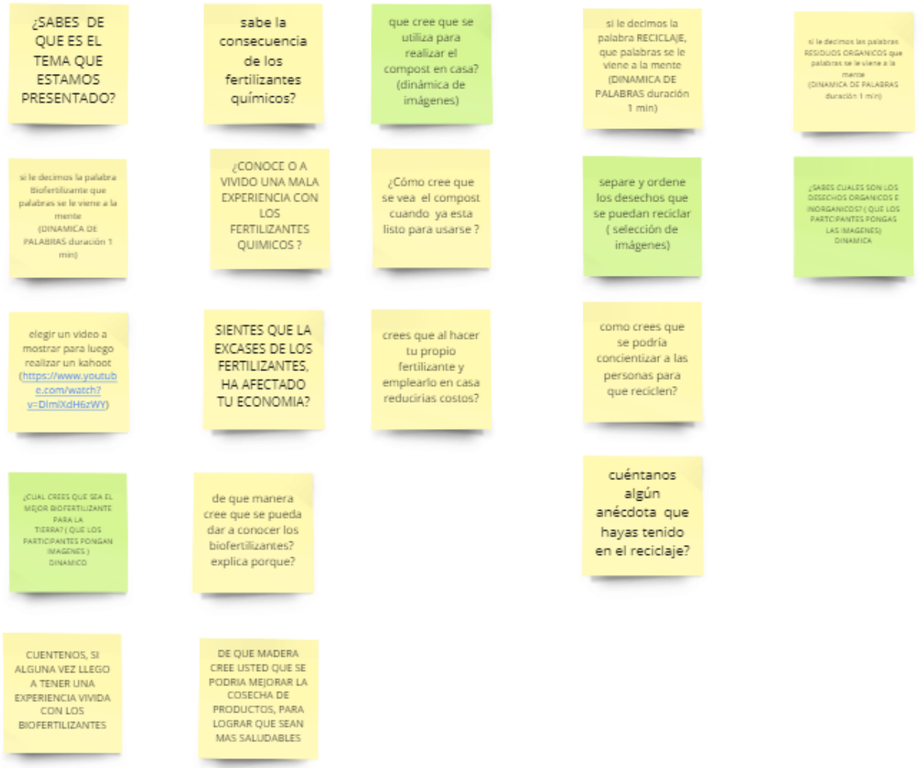
Materiales:

1. Trivia virtual sobre reciclaje orgánico.
   - https://wordwall.net/es/resource/4873701/residuos
   - https://www.cokitos.com/clasificar-residuos-organicos-e-inorganicos/play/



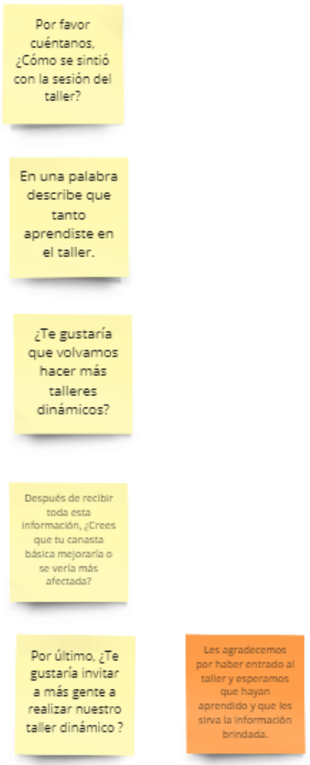
Dinámicas: plantea y diseña dinámicas para tu propio taller generativo, puedes basarte en el ejemplo o utilizar otras dinámicas para la co-creación con posibles usuarios.

Esta dinámica dura 60 minutos

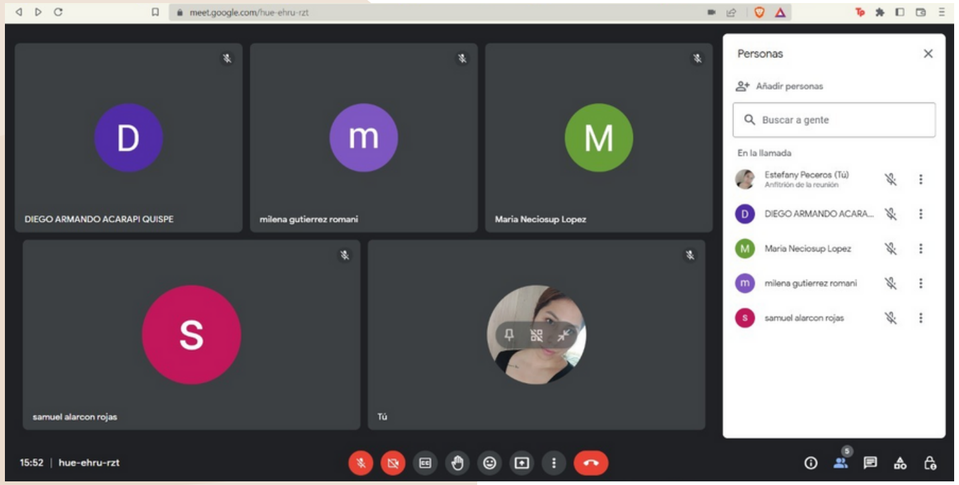


Cierre:

Esta cierre dura 15 minutos



TALLER GENERATIVO PARA CO-CREAR (DINÁMICAS)



2.-¿CUAL CREES QUE SEA EL MEJOR BIOFERTILIZANTE PARA LA TIERRA? SELECCIONE LAS IMAGENES



III. 3.-Qué cree que se utiliza para realizar el compost en casa?



1.-Si le decimos la palabra Biofertilizante que es lo primero que se le viene a la mente, Coloca en el siguiente cuadro:

I.
- Productos orgánicos
- Mejor tierra
- No químicos
- Mas caro los productos
- Mejor cosecha
- Nutrientes

II.
-Agricultura
-biología
-compuestos orgánicos
-bacterias
- ciclos bioquímicos
- nutrientes
-edafología
-fertilizantes
-artesano
-natural

III.
- Calidad.
- Productos orgánicos
- Cuidar medio ambiente.
- Mejores nutrientes.

IV.
- Aumentó de producción
- Compost
- Desechos orgánicos
- Mucho tiempo en realizar un buen fertilizantes

4.-si le decimos la palabra RECICLAJE que es lo primero que se le viene a la mente, Coloca en el siguiente cuadro:

I.
Ayudar al planeta, acumular, separar, reusar, dar segunda vida/uso.

II.
-reusar
-reducir
-huéllala de carbono
-plásticos
- vidrios
-papeles
-desechos
- reducción de contaminantes
-desechos sólidos reutilizables

I.III.
Tener un mejor planeta , tener conciencia de cuidar nuestro medio ambiente , botellas , plástico , cartón, residuos orgánicos e inorgánicos , huella de carbono , limpieza de playas.

IV.
cuidar medio ambiente, reusar, desechos, pilas, cartón, vidrio, plástico, desechos orgánicos.

6.-Si le decimos las palabras RESIDUOS ORGANICOS que es lo primero que se le viene a la mente, Coloca en el siguiente cuadro:

I.
Cáscaras de frutas y vegetales, cafe pasado, hojas secas, cáscara de huevos.

II.
Papel, nuestra basura, recolectar nuestros desechos en casa, saber reciclar, tener conciencia de lo que genera nuestros desechos.

III.
vegetales, residuos comida, hojas y ramas, agua, tierra.

IV.
-cascaras
- desechos de frutas y verduras
-abonos
-plantas
-biomasa
-nutrientes orgánicos
-química
-catalisis de compuestos complejos
-fertilización
-enriquecimiento de suelos

Sumaq Pacha

LIENZO MODELO DE NEGOCIO

SOCIOS CLAVE



- MUNICIPALIDADES.
- ASOCIACIÓN DE HOTELES, RESTAURANTES Y AFINES.
- DELIVERY.
- MERCADO.

ACTIVIDADES CLAVE

- ELABORACIÓN DEL BIOFERTILIZANTE.
- RECOLECTAR RESIDUOS ORGÁNICOS.
- APROVECHAMIENTO DEL USO DE LAS HECES DE LOS ANIMALES DEL CAMPO.

RECURSOS CLAVE

- HARDWARE Y SOFTWARE.
- MARKETING.
- PERSONAL.

PROPUESTA DE VALOR



SER LA PRIMERA COMUNIDAD DIGITAL EN REALIZAR UNA VENTA DIRECTA DE BIOFERTILIZANTES, ADEMÁS SE BRINDARÁ EL SERVICIO DE RECOLECCIÓN DE DESECHOS ORGÁNICOS BRINDANDO CULTIVOS PRÓSPEROS A NUESTROS AGRICULTORES.

RELACION CON CLIENTES

- LA RELACIÓN CON EL CLIENTE ES AMABLE, DINÁMICA, SEGURA.
- AL USUARIO LE BRINDAREMOS PRODUCTOS DE BUENA CALIDAD Y BIENESTAR EN NUESTRA SALUD.

CANALES

- PUBLICIDAD EN REDES SOCIALES.
- BOCA A BOCA.
- APLICATIVOS
- WEB
- VENTA DIRECTA

SEGUIMIENTO DE CLIENTES



- AGRICULTORES.
- RECICLADORES.
- CONSUMIDORES.

ESTRUCTURA DE COSTOS



- RECURSOS MATERIALES.
- ALQUILER DE PARCELAS.
- SUELDOS A PERSONAL.
- SERVICIOS.
- PACKAGING.

FUENTES DE INGRESO



- VENTA POR PÁGINA WEB.
- APP.

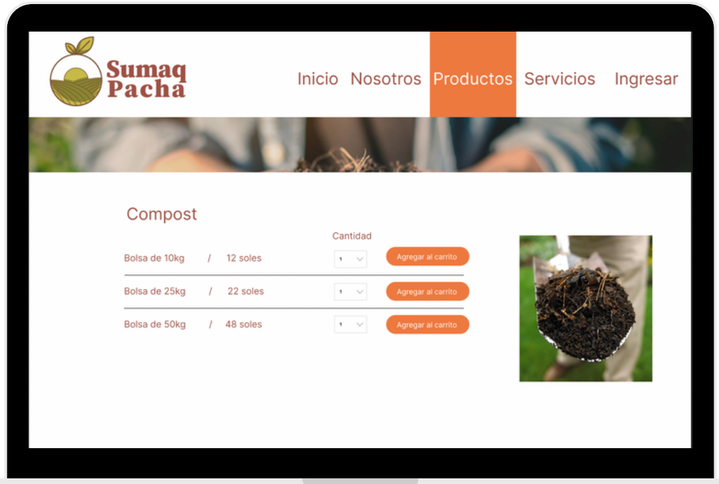
PROTOTIPOS





PÁGINA WEB





PROTOTIPOS









APP

PROTOTIPOS

Sumaq Pacha







PACKAGING

PRESUPUESTO

COSTO POR FABRICACIÓN		UNIDAD	P. UNITARIO	CANTIDAD	PARCIAL
1. MATERIALES UTILIZADOS					
1.1	Pala	und	S/ 28.00	3	S/ 84.00
1.2	Pico	und	S/ 59.00	3	S/ 177.00
1.3	Botas de jebe	und	S/ 50.00	3	S/ 150.00
1.4	Carretilla	und	S/ 240.00	1	S/ 240.00
1.5	Rastrillo	und	S/ 30.00	3	S/ 90.00
				Sub Total	**S/ 741.00**
2. MATERIALES DE OFICINA					
1.1	Computadoras	und	S/ 1,500.00	2	S/ 3,000.00
1.4	Escritorios	und	S/ 200.00	3	S/ 600.00
1.5	Sillas	und	S/ 70.00	3	S/ 210.00
				Sub Total	**S/ 3,810.00**
				Total	**S/ 4,551.00**
3. PRÉSTAMO BANCARIO					
1.1	Préstamo bancario	und	S/ 30,000.00	1	S/ 30,000.00
				Total	**S/ 30,000.00**

COSTOS MENSUAL		UNIDAD	P. UNITARIO	CANTIDAD	Eventos X Mes	PARCIAL
1. ALQUILERES						
1.1	Alquiler de tractor	und	S/ 150.00	4	2	S/ 1,200.00
1.2	Alquier de local	und	S/ 3,500.00	1	1	S/ 3,500.00
1.3	Alquiler de camión	und	S/ 150.00	4	4	S/ 2,400.00
					Sub Total	**S/ 7,100.00**
2. PAGO DE SERVICIOS						
1.1	Servicios básicos	und	S/ 800.00	1	1	S/ 800.00
1.2	Mantenimiento técnico	und	S/ 2,000.00	1	1	S/ 2,000.00
					Sub Total	**S/ 2,800.00**
3. PAGO DE PRÉSTAMO MENSUAL						
		CANTIDAD	CAPITAL	TEA	CUOTAS	VALOR
1.1	Préstamo	und	S/ 30,000.00	30.20%	24	**S/ 1,654.39**
4. COMPRA DE MATERIAL						
1.1	Bolsas para compost	und	S/ 1.50	1100	1	**S/ 1,650.00**
5. PAGO DE PERSONAL						
1.1	Diseñadores	und	S/ 800.00	1	1	S/ 800.00
1.2	Community manager	und	S/ 1,200.00	1	1	S/ 1,200.00
1.2	Personal de venta	und	S/ 1,000.00	2	1	S/ 2,000.00
1.3	Realizadores de compost	und	S/ 1,500.00	3	1	S/ 4,500.00
					Sub Total	**S/ 8,500.00**
					Total	**S/ 21,704.39**

POSIBLES INGRESOS		UNIDAD	P. UNITARIO	CANTIDAD	INGRESO
1.1	Venta de producto final (Bolsa 25Kg)	und	S/ 25.00	1000	S/ 25,000.00
				Total Ventas (Trimestre)	**S/ 75,000.00**

TOTAL DE INGRESOS ESTIMADOS	TOTAL DE INVERSIÓN	GASTOS	PÉRDIDA/ UTILIDAD
S/ 25,000.00	S/ 34,551.00	S/ 21,704.39	**S/ 3,295.61**

VALIDACIONES

EN MI OPINIÓN PERSONAL YO CREO QUE LA IDEA ESTÁ BIEN PLANTEADA PORQUE EN ESTE TIEMPO DE CRISIS, DONDE EL PRECIO DE LOS ALIMENTOS SE DISPARARON, SE PODRÍA LOGRAR COSECHAR PRODUCTOS MÁS SALUDABLES Y A UN COSTO MUCHO MENOR DE LO QUE SE VE ACTUALMENTE.

SAMUEL ALARCÓN.

YO PRINCIPALMENTE NO SABÍA LOS BENEFICIOS QUE TRAE LOS DESECHOS ORGÁNICOS, NI ESCUCHE NUNCA DE ESE TIPO DE ABONO. AHORA QUE LO SÉ, ME PARECE QUE ES LA MEJOR MANERA PARA CONTRIBUIR CON EL MEDIO AMBIENTE.

MILENA GUTIERREZ.

MIS PADRES SON DEL CAMPO, CUANDO ELLOS SE QUEDABAN SIN DINERO USABAN ESTE TIPO DE ABONOS, HACIAN FERMENTAR DESDE SEMANAS ANTES, ERA UN TRABAJO QUE DEMANDABA BASTANTE TIEMPO, ME PARECE UNA IDEA MUY BUENA QUE AHORA SE PUEDA CONSEGUIR DE UNA MANERA MÁS RAPIDA Y ECONÓMICA, APARTE DE LOS BENEFICIOS QUE SE OBTIENE.

DIEGO QUISPE.

LA VERDAD NUNCA IMAGINE QUE LA BASURA SIRVA PARA CREAR ABONO Y ASÍ AYUDAR A LOS CAMPESINOS A NUTRIR SUS COSECHAS, DESDE AHORA SEPARARÉ MIS RESIDUOS ORGÁNICOS.

LUCÍA MENDOZA QUISPE.