PROYECTO FORMATIVO

1. Información básica del proyecto

Código Proyecto SOFIA:	**2250566**	**Código del Programa SOFIA:**	**73420000**	**Versión del Programa:**	**1**	**Fichas asociadas:**	**13**

1.1 Centro de Formación:	CENTRO AGROPECUARIO Y DE BIOTECNOLOGIA EL	**1.2 Regional:**	REGIONAL CÓRDOBA
1.3 Nombre del proyecto:	PRODUCCION Y COMERCIALIZACION DE ESPECIES DULCE ACUICOLAS EN EL DEPARTAMENTO DE CORDOBA		
1.4 Programa de Formación al que da respuesta:	EMPRENDIMIENTO EN LA PRODUCCION DE ESPECIES DULCES ACUICOLAS		
1.5 Tiempo estimado de ejecución del proyecto (meses):	8		
1.6 Empresas o instituciones que participan en su formulación o financiación: (si Existe)	SENA, ALCALDIAS, ASOCIACIONES COMUNALES		
1.7 Palabras claves de búsqueda:	ALEVINOS, ACLIMATACION, BIOMETRIA, CONCENTRADO, BPPA, BIOSEGURIDAD, PROFILAXIS		

1.8 Número total de resultados de aprendizaje del programa de formación:	15	**1.9 Número de resultados de aprendizaje por tipo de competencia**	**1.9.1 Número de resultados de aprendizaje específicos que se alcanzan con el proyecto:**	15
			1.9.2 Número de resultados de aprendizaje transversales que se alcanzan con el proyecto:	0
			1.9.3 Número de resultados de aprendizaje básicos que se alcanzan con el proyecto:	0

2. Estructura del proyecto

2.1 Planteamiento del problema o necesidad que se pretende solucionar

El departamento de Córdoba posee una gran diversidad de fuentes hídricas aptas para la explotación racional y sostenible de cultivos de especies dulce acuícolas, pero el desconocimiento técnico en la aplicación de las Buenas Practicas de Producción Acuícola (BPPA), obstruyen procesos en la implementación y ejecución de estaciones piscícolas certificadas. ¿Cómo implementar Buenas Practicas de Producción Acuícola (BPPA) que garanticen el aprovechamiento racional de las fuentes de agua en la actividad acuícola y generen ingresos sostenibles para las comunidades rurales en el departamento de Córdoba?

2.2 Justificación del proyecto
El proyecto aporta a la generación de ingresos y empleos en las comunidades rurales, a partir de la creación de unidades productivas y empresas sostenibles mediante la ejecución y puesta en marcha de explotaciones piscícolas innovadoras sostenibles y amigables con el medio ambiente, implementando en sus flujos de procesos múltiples procedimientos técnicos adecuados que aseguren la correcta utilización de las fuentes hídricas para la producción piscícola que logre satisfacer las necesidades del mercado.
2.3 Objetivo general
Implementar Buenas Practicas de Producción Acuícola (BPPA), para la producción y comercialización de productos piscícolas de calidad en comunidades rurales del departamento de Córdoba.
2.4 Objetivos específicos
- Analizar las condiciones del sitio del cultivo para la implementación de la unidad productiva de acuerdo a los estándares establecidos. - Diseñar el protocolo y el plan sanitario para el manejo de la unidad productiva y la comercialización de los productos acuícolas. - Desarrollar el protocolo acuícola y de comercialización establecido para el cultivo de las especies seleccionadas para la unidad productiva. - Verificar el producto de acuerdo al plan establecido para la comercialización.

2.5 Alcance	
2.5.1 Beneficiarios del proyecto	Emprendedores del sector rural y/o población vulnerable sin límite de edad. Pertenecer a los niveles del Sisben 1, 2, 3
2.5.2 Impacto	
Social:	Atenuar la migración del campo a la ciudad, aumentar la productividad del sector rural y disminuir el desempleo estructural, creando condiciones para que la población vulnerable y rural tenga la posibilidad de incorporarse en actividades productivas de la región.
Económico:	Incremento de los ingresos de las comunidades rurales de la región
Ambiental:	Generación de impactos ambientales positivos y motivación a la comunidad para el fomento del respeto por la naturaleza, frente al uso racional de los recursos naturales y el medio ambiente
Tecnológico:	Implementación de nuevas tecnólogias para el procesamiento del producto

2.5.3 Restricciones o riesgos asociados y alternativas de solución
- Paradigmas negativos frente a sistemas de producción agropecuaria limpia. AS: generar cambios en la producción pecuaria, presentando diferentes alternativas de alimentación para que no se presente disminución de la producción de pescado. - Contaminantes en el agua que afecten la vida de la biomasa del estanque AS: Estar atento a vertimientos que hagan en el afluente. - Problemas asociados al orden público AS: aprovisionamiento de alimento para el cultivo, diálogos con presidentes de juntas para que permitan la movilidad del producto.
2.5.4. Productos o resultados del proyecto
- Documento con la información del sitio para la implementación de la unidad productiva - Plan de mercadeo de proveedores y comercialización del producto establecido - Protocolo para el cultivo - Plan sanitario establecido. - Estrategia de auto-ahorro establecida. - Registro contable para la producción - Registro de la verificación del producto

2.6 Innovación/Gestión Tecnológica	
El proyecto resuelve una necesidad del sector productivo?	SI
El proyecto mejora el proceso/producto/servicio existente?	SI
El proyecto involucra el uso de nuevas técnicas y tecnologías de proceso?	SI
Los productos finales son susceptibles a protección industrial y/o derechos de autor?	NO
Los productos obtenidos en el proyecto pueden ser posicionados en el mercado?	SI
2.7 Valoración Productiva	
Con el desarrollo del proyecto se puede satisfacer la necesidad de un cliente potencial?	SI
Viabilidad de proyecto para plan de negocio?	SI

3. Planeación del proyecto

3.1. Fases del Proyecto	3.2. Actividades del Proyecto	3.3. Resultados de Aprendizaje Específicos, Transversales y Básicos (a partir del programa de formación)	3.4. Competencia Asociada
ANALISIS	ANALIZAR PROCESOS DE SIEMBRA Y MANTENIMIENTO DEL CULTIVO ACUICOLA TENIENDO EN CUENTA PROCEDIMIENTOS TECNICOS Y NORMATIVIDAD VIGENTE	629725 - ALISTAR EL PROCESO DE SIEMBRA DE ESPECIES ACUÍCOLAS TENIENDO EN CUENTA PROTOCOLOS TÉCNICOS ESTABLECIDOS.	270601018 - SEMBRAR ESPECIE SEGÚN MANUAL TÉCNICO Y BUENAS PRÁCTICAS ACUÍCOLAS
ANALISIS	ANALIZAR PROCESOS DE SIEMBRA Y MANTENIMIENTO DEL CULTIVO ACUICOLA TENIENDO EN CUENTA PROCEDIMIENTOS TECNICOS Y NORMATIVIDAD VIGENTE	629731 - ESTABLECER CARACTERÍSTICAS Y COMPETENCIAS EMPRENDEDORAS PERSONALES DE ACUERDO CON SUS POTENCIALIDADES, OBJETIVOS Y EL ENTORNO.	240201533 - Fomentar cultura emprendedora según habilidades y competencias personales
ANALISIS	ANALIZAR PROCESOS DE SIEMBRA Y MANTENIMIENTO DEL CULTIVO ACUICOLA TENIENDO EN CUENTA PROCEDIMIENTOS TECNICOS Y NORMATIVIDAD VIGENTE	629765 - DETERMINAR RETO DE INNOVACIÓN DE ACUERDO CON MOTIVACIONES Y POTENCIALIDADES DEL ENTORNO.	260101059 - Proyectar el mercado según segmentos y métodos de pronóstico

ANALISIS	ANALIZAR PROCESOS DE SIEMBRA Y MANTENIMIENTO DEL CULTIVO ACUICOLA TENIENDO EN CUENTA PROCEDIMIENTOS TECNICOS Y NORMATIVIDAD VIGENTE	629766 - APLICAR EL COMPORTAMIENTO EMPRENDEDOR DE ACUERDO CON REFERENTES CONCEPTUALES Y RETOS PERSONALES Y PRODUCTIVOS	260101059 - Proyectar el mercado según segmentos y métodos de pronóstico
EJECUCION	REALIZAR LOS PROCEDIMIENTOS DE SIEMBRA DE ALEVINOS DE ESPECIES DULCE ACUICOLAS Y OFRECER ALIMENTO EN LAS DIFERENTES ETAPAS DE DESARROLLO DE ACUERDO A CRITERIOS TECNICOS	629724 - REALIZAR LA SIEMBRA DE ALEVINOS DE ACUERDO CON CRITERIOS TÉCNICOS.	270601018 - SEMBRAR ESPECIE SEGÚN MANUAL TÉCNICO Y BUENAS PRÁCTICAS ACUÍCOLAS
EJECUCION	REALIZAR LOS PROCEDIMIENTOS DE SIEMBRA DE ALEVINOS DE ESPECIES DULCE ACUICOLAS Y OFRECER ALIMENTO EN LAS DIFERENTES ETAPAS DE DESARROLLO DE ACUERDO A CRITERIOS TECNICOS	629727 - OFRECER ALIMENTO A LAS ESPECIES ACUÍCOLAS DE ACUERDO CON RECOMENDACIONES TÉCNICAS.	270601003 - MANTENER EL CULTIVO ACUÍCOLA DE ACUERDO CON METODOLOGÍAS Y CRITERIOS TÉCNICOS DE PRODUCCIÓN
EJECUCION	REALIZAR LOS PROCEDIMIENTOS DE SIEMBRA DE ALEVINOS DE ESPECIES DULCE ACUICOLAS Y OFRECER ALIMENTO EN LAS DIFERENTES ETAPAS DE DESARROLLO DE ACUERDO A CRITERIOS TECNICOS	629730 - EMPLEAR CAPACIDAD CREATIVA E INNOVADORA SEGÚN ESTRATEGIA EMPRENDEDORA.	240201533 - Fomentar cultura emprendedora según habilidades y competencias personales
EJECUCION	REALIZAR LOS PROCEDIMIENTOS DE SIEMBRA DE ALEVINOS DE ESPECIES DULCE ACUICOLAS Y OFRECER ALIMENTO EN LAS DIFERENTES ETAPAS DE DESARROLLO DE ACUERDO A CRITERIOS TECNICOS	629763 - FORMULAR MODELO DE NEGOCIO DE ACUERDO CON HERRAMIENTAS DE PLANEACIÓN ESTRATÉGICA.	260101059 - Proyectar el mercado según segmentos y métodos de pronóstico
EVALUACION	EVALUAR PROCEDIMIENTOS TECNICOS IMPLEMENTADOS EN LA SIEMBRA DE ALEVINOS DE ESPECIES DULCE ACUICOLAS Y MONITOREAR EL ESTADO SANITARIO DEL CULTIVO APLICANDO BUENAS PRACTICAS DE PRODUCCION ACUICOLAS (	629723 - VERIFICAR EL PROCESO DE SIEMBRA TENIENDO EN CUENTA LOS PROCEDIMIENTOS ESTABLECIDOS Y NORMATIVA.	270601018 - SEMBRAR ESPECIE SEGÚN MANUAL TÉCNICO Y BUENAS PRÁCTICAS ACUÍCOLAS
EVALUACION	EVALUAR PROCEDIMIENTOS TECNICOS IMPLEMENTADOS EN LA SIEMBRA DE ALEVINOS DE ESPECIES DULCE ACUICOLAS Y MONITOREAR EL ESTADO SANITARIO DEL CULTIVO APLICANDO BUENAS PRACTICAS DE PRODUCCION ACUICOLAS (	629728 - VERIFICAR EL ESTADO DE SANITARIO DEL CULTIVO DE ACUERDO CON CRITERIOS TÉCNICOS.	270601003 - MANTENER EL CULTIVO ACUÍCOLA DE ACUERDO CON METODOLOGÍAS Y CRITERIOS TÉCNICOS DE PRODUCCIÓN
EVALUACION	EVALUAR PROCEDIMIENTOS TECNICOS IMPLEMENTADOS EN LA	629729 - MONITOREAR EL CULTIVO DE ACUERDO CON LAS RECOMENDACIONES	270601003 - MANTENER EL CULTIVO ACUÍCOLA DE ACUERDO CON METODOLOGÍAS Y CRITERIOS

	ALEVINOS DE ESPECIES DULCE ACUICOLAS Y MONITOREAR EL ESTADO SANITARIO DEL CULTIVO APLICANDO BUENAS PRACTICAS DE PRODUCCION ACUICOLAS (	TÉCNICAS Y PLAN DE PRODUCCIÓN.	TÉCNICOS DE PRODUCCIÓN
EVALUACION	EVALUAR PROCEDIMIENTOS TECNICOS IMPLEMENTADOS EN LA SIEMBRA DE ALEVINOS DE ESPECIES DULCE ACUICOLAS Y MONITOREAR EL ESTADO SANITARIO DEL CULTIVO APLICANDO BUENAS PRACTICAS DE PRODUCCION ACUICOLAS (	629732 - RELACIONAR LA IMPORTANCIA DE LA NEGOCIACIÓN CON EL EMPRENDIMIENTO SEGÚN LAS NECESIDADES Y ELEMENTOS DE LA NEGOCIACIÓN.	240201533 - Fomentar cultura emprendedora según habilidades y competencias personales
PLANEACION	ELABORAR PLAN DE ACCIÓN PARA EL MANEJO INTEGRADO DEL CULTIVO DE ACUERDO CON CRITERIOS TÉCNICOS, NORMAS DE ACUICULTURA Y EL CUIDADO DEL MEDIO AMBIENTE	629726 - ALISTAR INSUMOS Y MATERIALES PARA EL MANTENIMIENTO DEL CULTIVO ACUÍCOLA DE ACUERDO CON METODOLOGÍAS Y CRITERIOS TÉCNICOS DE PRODUCCIÓN.	270601003 - MANTENER EL CULTIVO ACUÍCOLA DE ACUERDO CON METODOLOGÍAS Y CRITERIOS TÉCNICOS DE PRODUCCIÓN
PLANEACION	ELABORAR PLAN DE ACCIÓN PARA EL MANEJO INTEGRADO DEL CULTIVO DE ACUERDO CON CRITERIOS TÉCNICOS, NORMAS DE ACUICULTURA Y EL CUIDADO DEL MEDIO AMBIENTE	629733 - APROPIAR EL PROCESO DE TOMA DE DECISIONES PERSONALES EN SU COTIDIANIDAD, SEGÚN EL COMPORTAMIENTO EMPRENDEDOR.	240201533 - Fomentar cultura emprendedora según habilidades y competencias personales
PLANEACION	ELABORAR PLAN DE ACCIÓN PARA EL MANEJO INTEGRADO DEL CULTIVO DE ACUERDO CON CRITERIOS TÉCNICOS, NORMAS DE ACUICULTURA Y EL CUIDADO DEL MEDIO AMBIENTE	629764 - DISEÑAR PROTOTIPO DE IDEA DE NEGOCIO DE ACUERDO CON TÉCNICAS DE VALIDACIÓN.	260101059 - Proyectar el mercado según segmentos y métodos de pronóstico

3.5 Organización del proyecto

3.5.1 No. Instructores requeridos	2	3.5.2 No. Aprendices sugeridos para participar en el proyecto	26

3.6 Descripción del ambiente de aprendizaje requerido

- En la etapa de análisis se requiere de un ambiente convencional
- En la fase de planeación, ejecución y evaluación se requiere de ambiente convencional y unidad productiva

3.7. Recursos estimados

Actividades del proyecto	Duración (Meses)	Equipos / Herramientas				Talento Humano (Instructores)				Materiales de formación consumibles			
		Descripción	Cant.	V. Unit.	V. Total	Especialidad	Cant.	V. Unit.	V. Total	Descripción	Cant.	V. Unit.	V. Total
ANALIZAR PROCESOS DE SIEMBRA Y MANTENIMIENTO DEL CULTIVO ACUICOLA TENIENDO EN CUENTA PROCEDIMIENTOS TECNICOS Y NORMATIVIDAD	0.1									Marcador Permanente	13	$ 2.000	$ 26.000
ANALIZAR PROCESOS DE SIEMBRA Y MANTENIMIENTO DEL CULTIVO ACUICOLA TENIENDO EN CUENTA PROCEDIMIENTOS TECNICOS Y NORMATIVIDAD	0.3									Cal viva x 50 Kg, Mallas x Rollos, Azul de Metileno, Manguera, Tanques, Desinfectantes, Creolina.	1	$ 2.500.000	$ 2.500.000
ANALIZAR PROCESOS DE SIEMBRA Y MANTENIMIENTO DEL CULTIVO ACUICOLA TENIENDO EN CUENTA PROCEDIMIENTOS TECNICOS Y NORMATIVIDAD	1					ADMINISTRADOR DE EMPRESAS	1	$ 3.934.600	$ 3.934.600				
ANALIZAR PROCESOS DE SIEMBRA Y MANTENIMIENTO DEL CULTIVO ACUICOLA TENIENDO EN CUENTA PROCEDIMIENTOS TECNICOS Y NORMATIVIDAD	0.2					ADMINISTRADOR DE EMPRESAS	1	$ 786.920	$ 786.920				
ELABORAR PLAN DE ACCIÓN PARA EL MANEJO INTEGRADO DEL CULTIVO DE ACUERDO CON CRITERIOS TÉCNICOS, NORMAS DE ACUICULTURA Y EL CUIDADO DEL MEDIO	0.1	Machetes, Picas, Palas, Decametro, Niveles.	1	$ 648.000	$ 648.000								
ELABORAR PLAN DE ACCIÓN PARA EL MANEJO INTEGRADO DEL CULTIVO DE ACUERDO CON CRITERIOS TÉCNICOS, NORMAS DE ACUICULTURA Y EL CUIDADO DEL MEDIO	1									Fotocopias	40	$ 200	$ 8.000
ELABORAR PLAN DE ACCIÓN PARA EL MANEJO INTEGRADO DEL CULTIVO DE ACUERDO CON CRITERIOS TÉCNICOS,	0.2					ADMINISTRADOR DE EMPRESAS	1	$ 986.920	$ 986.920				

EL CUIDADO DEL MEDIO AMBIENTE													
EVALUAR PROCEDIMIENTOS TECNICOS IMPLEMENTADOS EN LA SIEMBRA DE ALEVINOS DE ESPECIES DULCE ACUICOLAS Y MONITOREAR EL ESTADO SANITARIO DEL CULTIVO APLICANDO BUENAS PRACTICAS DE	0.5									Guantes desechables de latex x caja x 100 unidades	1	$ 52.000	$ 52.000
EVALUAR PROCEDIMIENTOS TECNICOS IMPLEMENTADOS EN LA SIEMBRA DE ALEVINOS DE ESPECIES DULCE ACUICOLAS Y MONITOREAR EL ESTADO SANITARIO DEL CULTIVO APLICANDO BUENAS PRACTICAS DE	0.5					PROFESIONAL EN ACUICULTURA	1	$ 1.967.300	$ 1.967.300				
EVALUAR PROCEDIMIENTOS TECNICOS IMPLEMENTADOS EN LA SIEMBRA DE ALEVINOS DE ESPECIES DULCE ACUICOLAS Y MONITOREAR EL ESTADO SANITARIO DEL CULTIVO APLICANDO BUENAS PRACTICAS DE	1					PROFESIONAL EN ACUICULTURA	1	$ 3.934.600	$ 3.934.600				
EVALUAR PROCEDIMIENTOS TECNICOS IMPLEMENTADOS EN LA SIEMBRA DE ALEVINOS DE ESPECIES DULCE ACUICOLAS Y MONITOREAR EL ESTADO SANITARIO DEL CULTIVO APLICANDO BUENAS PRACTICAS DE	0.5					ADMINISTRADOR DE EMPRESAS	1	$ 1.967.300	$ 1.967.300				
REALIZAR LOS PROCEDIMIENTOS DE SIEMBRA DE ALEVINOS DE ESPECIES DULCE ACUICOLAS Y OFRECER ALIMENTO EN LAS DIFERENTES ETAPAS DE DESARROLLO DE ACUERDO A CRITERIOS TECNICOS	0.1									Alevinos	4000	$ 100	$ 400.000
REALIZAR LOS PROCEDIMIENTOS DE SIEMBRA DE ALEVINOS DE	0.5									Pliego de papel periodico	6	$ 900	$ 5.400

ESPECIES DULCE ACUICOLAS Y OFRECER ALIMENTO EN LAS DIFERENTES ETAPAS DE DESARROLLO DE ACUERDO A CRITERIOS TECNICOS													
REALIZAR LOS PROCEDIMIENTOS DE SIEMBRA DE ALEVINOS DE ESPECIES DULCE ACUICOLAS Y OFRECER ALIMENTO EN LAS DIFERENTES ETAPAS DE DESARROLLO DE ACUERDO A CRITERIOS TECNICOS	1					PROFESIONAL EN ACUICULTURA	1	$ 3.934.600	$ 3.934.600				
REALIZAR LOS PROCEDIMIENTOS DE SIEMBRA DE ALEVINOS DE ESPECIES DULCE ACUICOLAS Y OFRECER ALIMENTO EN LAS DIFERENTES ETAPAS DE DESARROLLO DE ACUERDO A CRITERIOS TECNICOS	1					ADMINISTRADOR DE EMPRESAS	1	$ 3.934.600	$ 3.934.600				

3.7.1 Detalle de los recursos estimados

Herramientas	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total	Fuente Recurso
Machetes, Picas, Palas, Decametro, Niveles.	1	$ 648.000	$ 648.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
		Total:	$ 648.000	

Materiales	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total	Fuente Recurso
Marcador Permanente	13	$ 2.000	$ 26.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Alevinos	4.000	$ 100	$ 400.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL

Pliego de papel periodico	6	$ 900	$ 5.400	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Guantes desechables de latex x caja x 100 unidades	1	$ 52.000	$ 52.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Fotocopias	40	$ 200	$ 8.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Cal viva x 50 Kg, Mallas x Rollos, Azul de Metileno, Manguera, Tangues, Desinfectantes, Creolina.	1	$ 2.500.000	$ 2.500.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
		Total:	$ 2.991.400	

Talento Humano	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total	Fuente Recurso
ADMINISTRADOR DE EMPRESAS	1	$ 1.967.300	$ 1.967.300	HONORARIOS FORMACION PROFESIONAL
ADMINISTRADOR DE EMPRESAS	1	$ 3.934.600	$ 3.934.600	HONORARIOS FORMACION PROFESIONAL
PROFESIONAL EN ACUICULTURA	1	$ 1.967.300	$ 1.967.300	HONORARIOS FORMACION PROFESIONAL
ADMINISTRADOR DE EMPRESAS	1	$ 986.920	$ 986.920	HONORARIOS FORMACION PROFESIONAL
ADMINISTRADOR DE EMPRESAS	1	$ 786.920	$ 786.920	HONORARIOS FORMACION PROFESIONAL
PROFESIONAL EN ACUICULTURA	1	$ 3.934.600	$ 3.934.600	HONORARIOS FORMACION PROFESIONAL
		Total:	$ 13.577.640	

4. Rubros presupuestales

Recurso	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total	Rubro presupuestal por el que se financiará el proyecto
Materiales de Formación	1	$ 3.600.000	$ 3.600.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Talento Humano	2	$ 3.934.600	$ 7.869.200	CONTRATACION INSTRUCTORES
		Total:	$ 11.469.200	

5. Equipo que participó en la formulación del proyecto

Nombre	Especialidad	Nombre Centro	Regional
ANA PAULINA ARRIETA	EQUIPO DESARROLLO CURRICULAR	CENTRO AGROPECUARIO Y DE BIOTECNOLOGIA EL PORVENIR	REGIONAL CÓRDOBA
SAUDITH ELENA DELGADO	PROFESIONAL EN ACUICULTURA	CENTRO AGROPECUARIO Y DE BIOTECNOLOGIA EL PORVENIR	REGIONAL CÓRDOBA
YOLIMA ESTHER PANTOJA	PROFESIONAL EN ACUICULTURA	CENTRO AGROPECUARIO Y DE BIOTECNOLOGIA EL PORVENIR	REGIONAL CÓRDOBA
WILLIAN CURTIDOR	PROFESIONAL EN ACUICULTURA	CENTRO AGROPECUARIO Y DE BIOTECNOLOGIA EL PORVENIR	REGIONAL CÓRDOBA
PEDRO RAUL SOTO	PROFESIONAL EN ACUICULTURA	CENTRO AGROPECUARIO Y DE BIOTECNOLOGIA EL PORVENIR	REGIONAL CÓRDOBA