



UNIVERSIDAD NACIONAL
JOSÉ FAUSTINO SÁNCHEZ CARRIÓN

IDEAS DE INVESTIGACIÓN

Dr. Raúl Siche



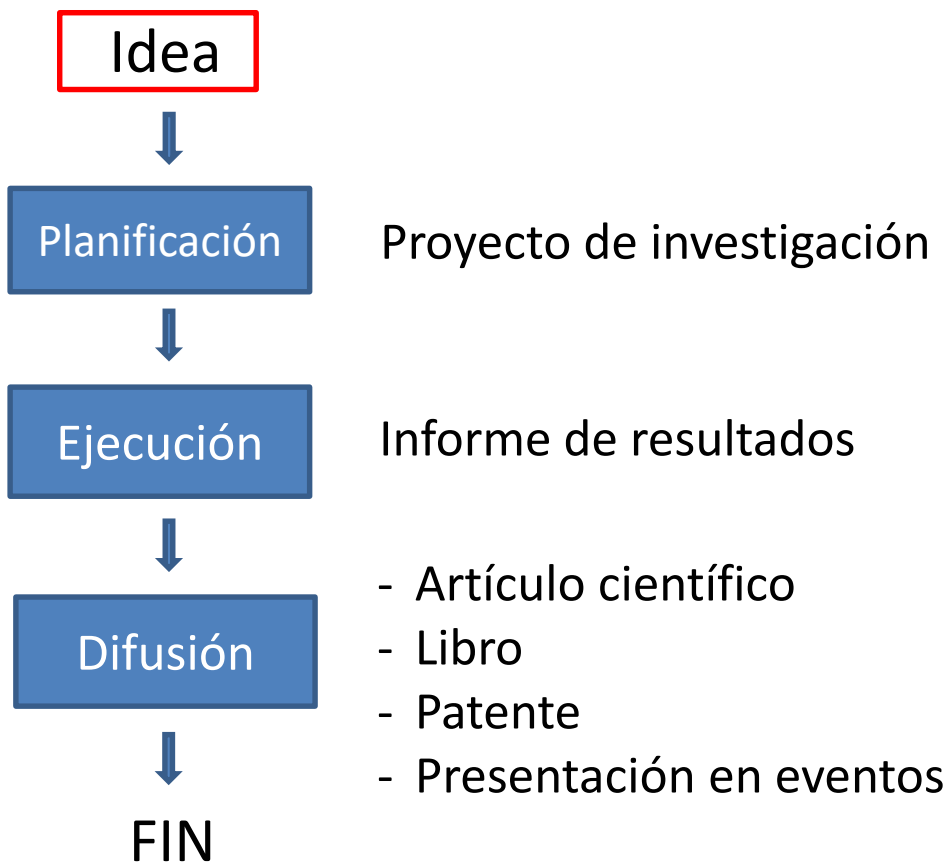
UNIVERSIDAD
NACIONAL DE TRUJILLO



Taller:

Formulación de Proyectos de Investigación Científica y/o Tecnológica

INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA



1 Idea

- **Que sea novedosa** (aumenta las chances de publicación)
Recomendación: Leer la discusión (o conclusión) de artículos de investigación o artículos de revisión (review).
- **Que resuelva un problema real** (para que sea de impacto)
Recomendación: Revisar los planes de desarrollo local y regional.
- **Que sea prioridad para el país** (si se quiere financiamiento del estado)



1 Idea

- **Que sea novedosa** (aumenta las chances de publicación)
Recomendación: Leer la discusión (**o conclusión**) de artículos de investigación o artículos de revisión (review).



An application based on the decision tree to classify the marbling of beef by hyperspectral imaging



Lía Velásquez^a, J.P. Cruz-Tirado^a, Raúl Siche^{a,*}, Roberto Quevedo^b

^a Facultad de Ciencias Agropecuarias, Universidad Nacional de Trujillo, Av. Juan Pablo II s/n, Ciudad Universitaria, Trujillo, Peru

^b Fitogen Program, Department of Aquaculture and Agrifood Resources, Universidad de Los Lagos, Av. Fuchslocher 1305, Osorno, Chile

4. Conclusion

⋮

Due to the provenance of the samples, it was not possible to evaluate all the marbling degrees contemplated in the standard; so, future research could involve samples from different geographical areas, different breeds and different feeding regimes.

Recomendación

1 Idea

- **Que sea novedosa** (aumenta las chances de publicación)
Recomendación: Leer la discusión (**o conclusión**) de artículos de investigación o artículos de revisión (review).

INTERNATIONAL JOURNAL OF FOOD PROPERTIES
2017, VOL. 20, NO. S2, S1264–S1297
<https://doi.org/10.1080/10942912.2017.1338729>



Taylor & Francis
Taylor & Francis Group



Evaluation of biological contaminants in foods by hyperspectral imaging: A review

Ricardo Vejarano^{a,b}, Raúl Siche ^a, and Wendu Tesfaye^c

^aFacultad de Ciencias Agropecuarias, Universidad Nacional de Trujillo (UNT), Ciudad Universitaria, Trujillo, Peru;

^bFacultad de Ingeniería, Universidad Privada del Norte (UPN), Trujillo, Peru; ^cDepartamento de Química y Tecnología de Alimentos, Universidad Politécnica de Madrid (UPM), Madrid, Spain

On the basis of aforementioned disadvantages, scientific and technological challenges that must be overcome for further application of HSI at the industrial level are

- (a) Further research for detecting biological contaminants in liquid foods is needed,^[15] since most applications have been focused on solid samples (Tables 2–4).

Recomendación

1 Idea

➤ Que resuelva un problema real (para que sea de impacto)

Recomendación: Revisar los planes de desarrollo local y regional.



GOBIERNO REGIONAL
LA LIBERTAD

PLAN DE DESARROLLO REGIONAL
CONCERTADO:
PDRCL LIBERTAD
2016 – 2021

PERFIL COMPETITIVO DEL TERRITORIO		
SECTORES ESTRATÉGICOS	CADENAS DE VALOR	MERCADOS
AGRO-SILVO-PASTORIL	Costa: Cadena de valor ligada al banano orgánico, algodón, frijol, pallar, cebolla, maíz amarillo duro, <u>arándanos</u>, maracuyá, <u>espárragos</u>, pepino, zapallo loche, caigua, pepinillo, lúcuma, <u>piña</u>, garbanza, olivo, higo.	Local, regional, nacional e internacional.
	Sierra: Cadenas de valor de Cultivos orgánicos: Arveja, <u>Tarwi</u>, cebada (Julcán); Achiote, <u>Olluco</u> (Pataz); Cacao, Limón, Maíz, Chirimoya, Mashua (Bolívar); Kiwicha, <u>Quinoa</u>, Nuña, Haba, Maíz amiláceo, Níspero (Sánchez Carrión); Linaza, Lenteja (Santiago de Chuco); Granadilla, Tuna, Membrillo, Lima, Capulí (Otuzco); Tumbo, Uva, Manzano (Gran Chimú). Cadena de valor Forestal: Pino, Tara, Ciprés, Aliso, y Eucalipto. Cadena de valor acuícola: Truchas, Carpa. Cadena de valor Ganadera: Camélidos, Ovino, y <u>Vacuno</u>.	Local, regional, nacional.

1 Idea

➤ **Que sea prioridad para el país** (si se quiere financiamiento del estado)

- Tecnología de información y comunicación (TIC) →



- Ciencia y Tecnología Ambiental →



- Ciencia y tecnología de materiales →



- Biotecnología →



- Ciencias básicas →



- Valoración de la biodiversidad →



<https://portal.concytec.gob.pe/index.php/publicaciones/programas-nacionales>

1 Idea

- **Que sea prioridad para el país** (si se quiere financiamiento del estado)

PRIORIDADES

Sectores Generales	Sectores Estratégicos
1. Agropecuario	1. Agroindustria y elaboración de alimentos
2. Energía	2. Forestal Maderable
3. Telecomunicaciones	3. Textil y Confecciones
4. Salud	4. Minería y su Manufactura
5. Educación	5. Manufactura Avanzada
6. Ambiente	6. Ecoturismo, restauración e industrias creativas
7. Metalurgia	
8. Vivienda y Saneamiento	

1 Idea



FUENTES

Experiencias individuales

Materiales escritos (libros, **artículos**, tesis, etc.)

Materiales audiovisuales y programas de radio y tv

Información del internet

Teorías existentes

Descubrimientos

Conversaciones personales

Observaciones

Creencias

Intuiciones y presentimientos

1 Idea



ANTECEDENTES

**TEMA DE
INVESTIGACIÓN**

No investigar algún tema que ya se haya investigado a fondo

Estructurar formalmente la idea de investigación

Seleccionar la perspectiva principal desde la cual se abordará la idea de investigación

1 Idea

Sugerencia:

No perder tiempo caracterizando la tipología de la investigación



1 Idea

TIPOS DE PROYECTOS

