

## ACTA DE REUNIÓN COMISIÓN DE INVESTIGACIÓN

**UNIDAD:** DECANATO DE INVESTIGACIÓN- SECRETARÍA DE LA COMISIÓN DE INVESTIGACIÓN

**FECHA:** 29 de agosto de 2023

**HORA DE INICIO / FINALIZACIÓN REUNIÓN:** 10h00-12h00

**LUGAR:** Reunión virtual vía Microsoft Teams

ASISTENTES	CARGO
Adriana Santos, Ph.D.	Vicerrectora de I+D+i Subrogante
Paola Romero C., Ph.D.	Vicerrectora de Docencia
Angel Ramírez, Ph.D.	Decano de Investigación
Mathias Pecot., Ph.D.	Miembro Principal
Guillermo Soriano, Ph.D.	Miembro Principal
Mireya Bracamonte, Ph.D.	Miembro Principal
Cristina Abad R., Ph.D.	Miembro Principal
Jorge Polo, Ph.D.	Miembro Principal
Bonny Bayot, Ph.D.	Miembro Alterno
Ing. Eduardo Cruz R.	Estudiante de Postgrados
Ing. Glenda Sánchez V.	Invitada
Eco. Daniel Silva A.	Invitado
<b>ORDEN DEL DIA</b>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Revisión y aprobación del acta la sesión del 06 de junio de 2023.</li> <li>2. Revisión de ajustes en la metodología para definición de ganadores de evento cuartiles mayores.</li> <li>3. Revisión de ganadores de evento cuartiles mayores.</li> <li>4. Revisión de ganador mejor investigador de ESPOL.</li> <li>5. Varios</li> </ol>	



## 1. Revisión y aprobación del acta la sesión del 6 de junio de 2023

### CDINV-2023-29-08-007

Se resuelve aprobar el acta de la sesión del 6 de junio de 2023.

## 2.- Revisión de ajustes en la metodología para definición de ganadores de evento cuartiles mayores y revisión de ganadores de evento cuartiles mayores.

A continuación, toma la palabra el Dr. Ramírez, y explica que se ha mantenido la metodología que se ha venido usando y a continuación expone la lista de ganadores de **reconocimiento por área de Conocimiento QS- investigador**, siendo los ganadores los siguientes investigadores:

### ✓ Artes y Humanidades

Posición	Investigador	Unidad Académica	Producción Científica	Citaciones	Productividad	Calidad	Ranking
1	Polo Blanco, Jorge	FADCOM 2022	26	34	0,553191	0,24460	0,34644
2	Chiluiza, Katherine	FIEC 2022	1	68	0,021277	0,48921	0,33479
3	Carrión-Mero, Paúl	FICT 2022	1	16	0,021277	0,11511	0,08414
4	Mongeló, Guilherme Z	FCSH 2022	2	8	0,042553	0,05755	0,05260
5	Bouhaben, Miguel Alfonso	FADCOM 2022	5	3	0,106383	0,02158	0,04957

### ✓ Ingenierías y Tecnologías

Posición	Investigador	Unidad Académica	Producción Científica	Citaciones	Productividad	Calidad	Ranking
1	Ruano, María Alejandra	FCSH 2022	7	1046	0,004539559	0,080300937	0,055299682
2	Sappa, A. D.	FIEC 2022	43	672	0,027885863	0,051589129	0,043767051
3	Carrión-Mero, Paúl	FICT 2022	46	631	0,029831388	0,048441578	0,042300215
4	Morante, Fernando E.	FCNM 2022	34	385	0,022049287	0,029556272	0,027078967
5	Espinoza-Andaluz, Mayken	FIMCP 2022	40	350	0,025940337	0,026869338	0,026562768

### ✓ Ciencias de la Vida

Posición	Investigador	Unidad Académica	Producción Científica	Citaciones	Productividad	Calidad	Ranking
1	Borbor, Mercy Cordova	FIMCM 2022	17	332	0,033268102	0,065457413	0,05483494
2	Cevallos-Cevallos, Juan Manuel	FCV 2022	19	186	0,037181996	0,036671924	0,036840248
3	Domínguez-Granda, Luis	FCNM 2022	16	174	0,031311155	0,034305994	0,033317697
4	Manzano-Santana, Patricia Isabel	FCV 2022	23	127	0,045009785	0,025039432	0,031629649
5	Sonnenholzner, Stanislaus	FIMCM 2022	17	154	0,033268102	0,030362776	0,031321534



✓ **Ciencias Naturales**

Posición	Investigador	Unidad Académica	Producción Científica	Citaciones	Productividad	Calidad	Ranking
1	Ruano, María Alejandra	FCSH 2022	5	961	0,00805153	0,141782237	0,097651103
2	Páez Chávez, Joseph	FCNM 2022	27	462	0,043478261	0,0681617	0,060016165
3	Carrión-Mero, Paúl	FICT 2022	11	295	0,017713366	0,043523163	0,03500593
4	Domínguez-Granda, Luis	FCNM 2022	11	244	0,017713366	0,03599882	0,02996462
5	Espinoza-Andaluz, Mayken	FIMCP 2022	21	184	0,033816425	0,027146651	0,029347676

✓ **Ciencias Sociales**



Posición	Investigador	Unidad Académica	Producción Científica	Citaciones	Productividad	Calidad	Ranking
1	Ruano, María Alejandra	FCSH 2022	14	1088	0,019417476	0,172698413	0,122115703
2	Carrión-Mero, Paúl	FICT 2022	30	534	0,041608877	0,084761905	0,070521405
3	Carvache-Franco, Wilmer	FCSH 2022	40	327	0,055478502	0,051904762	0,053084096
4	Morante, Fernando E.	FCNM 2022	25	351	0,034674064	0,055714286	0,048771012
5	Domínguez-Granda, Luis	FCNM 2022	15	328	0,020804438	0,052063492	0,041748004

- Luego se expone la lista de los ganadores de **reconocimiento por Sub-área de Conocimiento QS-Investigador**, siendo los siguientes investigadores:

✓ **Arte y Humanidades**

Sub-áreas QS	Ganadores 2023
Arqueología	Paúl Carrión
Arquitectura	Haci Baykara
Historia Clásica y Antigua	-
Idioma Inglés y Literatura	Jorge Polo Blanco
Historia	Jorge Polo Blanco
Lingüística	Guilherme Mongeló
Artes Escénicas	Miguel Alfonso Bouhaben
Filosofía	Jorge Polo Blanco
Teología, Divinidad y Estudios Religiosos	-



✓ Ingeniería y Tecnologías

### Ingeniería y Tecnologías

Sub-áreas QS	Ganadores 2023
Ciencias de Computación y Sistemas de Información	Ángel Sappa
Ingeniería - Química	Andreina Alarcón
Ingeniería - Civil y Estructural	Haci Baykara
Ingeniería - Eléctrica y Electrónica	Manuel Álvarez Alvarado
Ingeniería - General	-
Ingeniería - Mecánica, Aeronáutica y Manufactura	Joseph Páez Chávez
Ingeniería - Minerales y Minería	Maurizio Mulas
Ingeniería - Petróleo	María Alejandra Ruano

✓ Ciencias de la Vida y Medicina

### Ciencias de la vida y medicina

Sub-áreas QS	Ganadores 2023
Agricultura y Forestal	Juan Manuel Cevallos Cevallos
Anatomía y Fisiología	-
Ciencias Biológicas	Luis Elvin Domínguez Granda
Odontología	-
Medicina	Javier Gilbert Jaramillo
Entermería	Paola Ochoa Pacheco
Otros Estudios y Profesiones relacionadas a la Medicina	-
Farmacia y Farmacología	Karla Jaramillo
Psicología	Katherine Chiluita
Ciencias Veterinarias	Ricardo Villalba



✓ Ciencias Naturales

Sub-áreas QS	Ganadores 2023
Química	Ángel Sappa
Ciencias Marítimas y de la Tierra	Paúl Carrión
Ciencias ambientales	María Alejandra Ruano
Geografía	Wilmer Carvache Franco
Geología	Paúl Carrión
Geofísica	Paúl Carrión
Ciencias de Materiales	Haci Baykara
Matemáticas	Joseph Páez Chávez
Física y Astronomía	Víctor Guarochico

✓ Ciencias Sociales y Administrativas

### Ciencias sociales y administrativas

Sub-áreas QS	Ganadores 2023
Contabilidad y Finanzas	-
Antropología	Jorge Polo Blanco
Negocios y Estudios de la Administración	Adriana Amaya
Comunicación y Estudios de Medios	Carlos Fiallos
Estudios de Desarrollo	Carlos Barzola
Economía y Econometría	María Alejandra Ruano
Educación	Margarita Ortiz Rojas
Hospitalidad y Gestión del Ocio	Wilmer Carvache Franco
Leyes	María Alejandra Ruano
Biblioteca y Gestión de la Información	Néstor Montalván
Política y Estudios Internacionales	Ángel Fiallos
Políticas Sociales y Administrativas	Wilmer Carvache Franco
Sociología	Ángel Fiallos
Materias relacionadas con el Deporte	Katherine Chiluiza
Estadísticas e Investigación de Operaciones	Christian Galarza

- Luego se presenta al ganador del **reconocimiento por Colaboración Internacional en Investigación (para investigador)**, de acuerdo a la siguiente tabla:



No.	Investigador	Prod. Científica (PC)	PC Colab. Int.	PC Colab. Int. (%)	L	P	IRN (L-1)	IRN (L-1) Norm. (MAX)	PC Colab. Int Norm.	INDICADOR PROPUESTO
1	Carvache-Franco, Wilmer	73	55	0,753	5	12	1,60971842	0,74130273	0,901639344	0,821471035
2	Plaza, Douglas Antonio	25	20	0,800	6	10	2,17147241	1	0,327868852	0,663934426
3	Sappa, A. D.	46	46	1,000	3	6	1,11622125	0,51403888	0,754098361	0,634068622
4	Carrión-Mero, Paúl	87	61	0,701	2	7	0,51389834	0,23665893	1	0,618329466
5	Baykara, Haci	26	13	0,500	5	7	2,05559337	0,94663573	0,213114754	0,579875242

- Luego se presenta al ganador del **Reconocimiento por Fondos Concursables no Reembolsable para Investigación – Investigador** de acuerdo a la siguiente tabla:

CÓDIGO	TÍTULO	DIRECTOR	TIPO DE AGENCIA	PAÍS	MONTO x INSTITUCION	MONTO TOTAL
CIDIS-12-2022	Guided thermal image super-resolution	SAPPA ANGEL DOMINGO	USA AIR FORCE OFFICE OF SCIENTIFIC RESEARCH	ESTADOS UNIDOS	140.443,00	140.443,00
FCV-40-2022	Cuantificación de la acumulación de plástico y sus impactos en los hábitats de manglares.	DOMINGUEZ CAZCO GUSTAVO ADOLFO	NATURAL ENVIRONMENT RESEARCH COUNCIL NERC	REINO UNIDO	138.000,00	138.000,00
FIEC-44-2022	IPEAR: Intelligent Planning of Electrification for Agriculture using Renewables	CORDOVA GARCIA JOSE EDUARDO/TORRES RODRIGUEZ MIGUEL ALBERTO	GROUP ON EARTH OBSERVATIONS/ MICROSOFT	SUIZA/ESTADOS UNIDOS	55.000 / 59.551	114.551,00
CIR-11-2022	Promoción de la diversificación de la producción agrícola de pequeños u mediados agricultores costeros de Ecuador	PEÑAFIEL ANCHUNDIA DOLORES DANIELA/RAMON ESPINEL	UNION EUROPEA	BELGICA	108.306,00	108.306,00
CIBE-13-2022	"APLICACIÓN DE UN PROCESO CONTROLADO DE FERMENTACIÓN DE CACAO NACIONAL x TRINITARIO UTILIZANDO UN CULTIVO INICIADOR FORMADO POR MICROORGANISMOS AUTÓCTONOS QUE PERMITAN MAXIMIZAR LA PRODUCCIÓN DE COMPUESTOS DE AROMA EN LOS GRANOS DE CACAO"	CEVALLOS CEVALLOS JUAN MANUEL	CORPORACIÓN ECUATORIANA PARA EL DESARROLLO DE LA INVESTIGACIÓN Y LA ACADEMIA Y CECAC S.A.	ECUADOR	80.000,00	80.000,00





- Luego se presenta al ganador del **Reconocimiento por Investigación Orientada a la Demanda – Investigador** de acuerdo a la siguiente tabla:

CÓDIGO	TÍTULO	COORDINADOR	TIPO DE AGENCIA	PAÍS	MONTO TOTAL ESPOL
CTI-20-2022	Exploración del uso de modelos basados en deep learning en aplicaciones industriales	ABAD ROBALINO ANDRES GUILLERMO	TIENDAS INDUSTRIALES ASOCIADAS TÍA S.A.	ECUADOR	82.850,00
FIEC-56-2022	IMPLEMENTACIÓN DEL SISTEMA DE ALERTA TEMPRANA PARA INUNDACIONES EN LA ZONA URBANA DEL CANTÓN DURÁN	OCHOA DONOSO DANIEL ERICK	GAD DURAN	ECUADOR	80.000,00
CIBE-63-2022	Evaluación de cepas fúngicas potenciales con fines de micotectura	SOSA DEL CASTILLO DAYNET	SPORA BIOTECH	CHILE	20.000,00
CIBE-15-2022	AISLAMIENTO, IDENTIFICACIÓN, CONSERVACIÓN Y PRODUCCIÓN DE AGENTES DE CONTROL BIOLÓGICO Y PROMOTORES DE CRECIMIENTO, SELECCIÓN Y ESCALADO DE UN PRODUCTO BIOLÓGICO A BASE DE CEPAS BENÉFICAS ENDÓFITAS DE LAS FINCAS AGRÍCOLAS DE SVAGRO Y TECNOLOGÍA AGRICTEC S.A.	GALARZA ROMERO LUIS LENIN	SV AGRO Y TECNOLOGÍA AGRICTEC S.A.	ECUADOR	10.938,20
CIBE-25-02-2022	Tecnología para el aislamiento, identificación, conservación y producción de Agentes de Control Biológico (Trichoderma spp., y Bacterias), análisis microbiológico de bioles y su compatibilidad con microorganismos benéficos	GALARZA ROMERO LUIS LENIN	ACADINVEST S.A.	ECUADOR	8.800,00

- Luego se presenta el **Reconocimiento a las Unidades o Centros** de acuerdo a la siguiente tabla:

**Reconocimiento a Unidades Académicas.**

Unidad Académica	Total de horas asignadas para investigación	Producción científica	Productividad científica por investigador	Field Weighted Citation Impact	Colab. Inter. (50% PC Col Inter + 50% IRN adp)	Colaboración corporativa en sus publicaciones
ESPAE	8560	8	0.88	0.58	0,04597701	0.0%
FADCOM	6640	19	2.69	0.30	0,01149425	0.0%
FCNM	56232	112	1.87	0.94	0,94950708	0.0%
FCSH	36208	76	1.97	1.23	0,61258356	0.0%
FCV	43480	68	1.47	0.48	0,45440174	2.94%
FICT	16560	91	5.17	1.25	0,52413098	1.10%
FIEC	59400	126	1.99	0.79	0,96875	6.35%
FIMCM	20720	33	1.50	0.39	0,29421571	3.03%
FIMCP	42544	123	2.72	0.85	0,97126437	0.0%

- Mayor productividad científica por investigador: **FICT** con 5.17 publicaciones por total de horas asignadas de investigación.
- Mayor Field Weighted Citation Impact: **FICT** con 1.25 puntos.
- Colaboración Internacional (50%Producción con Col.Inter. + 50% IRN adaptado): **FIMCP**
- Mayor colaboración corporativa en sus publicaciones: **FIEC** con el 6.35% de sus publicaciones.



- Luego se presenta el **Reconocimiento a los Centros Institucionales** de acuerdo a la siguiente tabla:

**Reconocimiento a Centros de Investigación Institucionales.**

Centro de Investigación	# Investigadores	Producción científica	Productividad científica por investigador	Field Weighted Citation Impact	Colab. Inter. (50% PC Col Inter + 50% IRN adp)	Colaboración corporativa en sus publicaciones
CADS	10	17	1.70	1.08	0,571852724	0.00%
CENAIM	20	20	1.00	0.74	0,584673237	0.00%
CERA	10	17	1.70	0.97	0,438488292	0.00%
CIBE	29	28	0.97	0.65	0,179487179	3.57%
CIDIS	10	17	1.70	0.83	0,166666667	5.88%
CIDNA	8	25	3.13	1.01	0,705128205	0.00%
CIPAT	10	50	5.00	1.47	0,666666667	0.00%
CIP-RRD	13	7	0.54	1.04	0,064102564	0.00%
CTI	11	22	2.00	0.79	0,524940405	0.00%

- Mayor productividad científica por investigador: **CIPAT** con 5.00 publicaciones por investigador.
- Mayor **Field Weighted Citation Impact**: **CIPAT** con 1.47 puntos.
- Colaboración Internacional (50%Producción con Col.Inter. + 50% IRN adaptado): **CIDNA**
- Mayor colaboración corporativa en sus publicaciones: **CIDIS** con el 5.88% de sus publicaciones.

- Luego se presenta el **Reconocimiento a los Centros de Investigación adscritos a las Unidades Académica** de acuerdo a la siguiente tabla:

**Reconocimiento a Centros de Investigación adscritos a unidades académicas.**

Centro de Investigación	# Investigadores	Producción científica	Productividad científica por investigador	Field Weighted Citation Impact	Colab. Inter. (50% PC Col Inter + 50% IRN adp)	Colaboración corporativa en sus publicaciones
CDTS	5	13	2.60	0.00	0,038461538	0.00%
CEAA	2	0	0.00	0.00	0	0.00%
CIEC	7	13	1.86	0.24	0,064102564	0.00%
CIR	5	5	1.00	0.83	0,051282051	0.00%
CTD	6	4	0.50	0.64	0,025641026	0.00%

- Mayor productividad científica por investigador: **CDTS** con 2.60 publicaciones por investigador.
- Mayor **Field Weighted Citation Impact**: **CIR** con 0.83 puntos.
- Colaboración Internacional (50%Producción con Col.Inter. + 50% IRN adaptado): **CIEC**





- Luego se presenta el **Reconocimiento por Fondos Concursables-Unidades** de acuerdo a la siguiente tabla:

### Unidades

#### Fondos Concursables No Reembolsables

UNIDAD	MONTO (\$)
FCV	270.517,60
FIEC	114.551,00
FICT	30.000,07
FCSH	30.000,00
FCNM	29.750,00

- Luego se presenta el **Reconocimiento por Fondos Concursables-Centros de Investigación** de acuerdo a la siguiente tabla:

### Centros de Investigación

#### Fondos Concursables No Reembolsables

UNIDAD	MONTO (\$)
CIDIS	178.684,50
CIBE	146.763,74
CIR	108.306,00
CENAIM	25.500,00



- Luego se presenta el **Reconocimiento por Investigación Orientada a la Demanda- Unidades**

### Unidades

#### Investigación Orientada a la Demanda

UNIDAD	MONTO (\$)
FIEC	80.000,00
FADCOM	3.340,00
FIMCP	1.000,00

- Luego se presenta el **Reconocimiento por Investigación Orientada a la Demanda- Centros de Investigación**

### Centros de Investigación

#### Investigación Orientada a la Demanda

UNIDAD	MONTO (\$)
CTI	84.609,79
CIBE	55.969,34



- Luego se presenta el **Reconocimiento Con propiedad intelectual de mayor impacto potencial” 2022- Unidades**

## Unidad

### Con propiedad intelectual de mayor impacto potencial” 2022

UNIDAD
FIEC
FCSH

Registros de P I	Autores
Software API-ESPOL	Daniel Ochoa – Carlos Icaza
Geolocator	Daniel Ochoa – Carlos Icaza

Por lo que, luego de haber revisado cada ítem con su respectiva tabla, los miembros de la Comisión, resuelven:

#### CDINV-2023-29-08-008

Conocer y aprobar la nómina de los ganadores del evento Cuartiles Mayores 2023.

### 3. Revisión de ganador mejor investigador de ESPOL.

El Dr. Ramírez presenta los resultados con relación al Mejor investigador, recayendo el reconocimiento en María Alejandra Ruano, Ph.D., de acuerdo a la siguiente tabla:

## Mejor Investigador

Posición	Investigador	Unidad Académica	Producción Científica	Citaciones	Productividad	Calidad	Ranking
1	Ruano, María Alejandra	FCSH 2022	16	1237	0,010777379	0,117386528	0,082205509
2	Carrión-Mero, Paúl	FICT 2022	58	983	0,030129864	0,064263725	0,052999551
3	Chiluiza, Katherine	FIEC 2022	14	254	0,008776067	0,04936308	0,035969366
4	Morante, Fernando E.	FCNM 2022	41	549	0,022306623	0,034669517	0,030589762
5	Domínguez-Granda, Luis	FCNM 2022	26	420	0,016460144	0,0368553	0,030124898



Por lo que luego de revisar los resultados presentados, los miembros de la comisión resuelven:

**CDINV-2023-29-08-009**

Conocer y aprobar los resultados con relación al Mejor investigador 2022, recayendo el reconocimiento en María Alejandra Ruano, Ph.D.

Angel D. Ramírez M., Ph.D.  
**Secretario de la Comisión de Investigación**  
**Decano de Investigación**

