



Facultad de Ciencias Exactas,  
Físico-Químicas y Naturales  
Universidad Nacional de Río Cuarto

"1985-2025. 40º ANIVERSARIO DEL CIN"  
"AÑO DE LA RECONSTRUCCIÓN DE LA NACIÓN ARGENTINA"

RÍO CUARTO, 12 de junio de 2025.

**VISTO**, la solicitud presentada por la Secretaría de Extensión de la Facultad de Ciencias Exactas Físico-Químicas y Naturales, respecto al dictado del Curso de Capacitación denominado: **"TÉCNICAS DE PRESERVACIÓN Y MANEJO DE COLECCIONES CIENTÍFICAS DE AVES: HERRAMIENTAS PARA LA INVESTIGACIÓN Y LA CONSERVACIÓN"**; y

**CONSIDERANDO:**

Que dicho curso es organizado por el Grupo de Ornitología de la orientación Biodiversidad Animal II bajo la coordinación del Dr. Pablo G. BRANDOLIN y dictado por el Biólogo Mauricio UGARTE LEWIS.

Que el mismo tiene entre sus objetivos conocer la importancia científica y patrimonial de las colecciones de aves, aprender métodos de preparación y preservación de especímenes, adquirir habilidades prácticas en la toma de datos morfométricos y preparación de pieles, capacitarse en el etiquetado, catalogación y mantenimiento de colecciones.

Que está destinado a estudiantes avanzados, graduados y profesionales de las ciencias biológicas, ambientales, y disciplinas afines, interesados en el trabajo con colecciones científicas de aves, técnicas de preservación y manejo de especímenes.

Por ello y en uso de las atribuciones conferidas por el Artículo 32 del Estatuto de la Universidad Nacional de Río Cuarto.

**EL CONSEJO DIRECTIVO**

**DE LA FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS,  
FÍSICO-QUÍMICAS Y NATURALES**

**R E S U E L V E :**

**ARTICULO 1ro.-** Aprobar el dictado del Curso de Capacitación denominado: **"TÉCNICAS DE PRESERVACIÓN Y MANEJO DE COLECCIONES CIENTÍFICAS DE AVES: HERRAMIENTAS PARA LA INVESTIGACIÓN Y LA CONSERVACIÓN"**, según Anexo de la presente, a dictarse del 06 al 08 de Octubre de 2025, con una duración total de 24 (veinticuatro) horas, (16 horas prácticas – 8 horas teóricas), a realizarse en aula del Campus de la Universidad Nacional de Río Cuarto.

**ARTICULO 2do.-** Designar como Docente Coordinador al Dr. Pablo German **BRANDOLIN** (D.N.I. Nro. 27.337.312), y como Equipo Docente al Biólogo Mauricio **UGARTE LEWIS** (D.N.I. Nro. 40.768.881-Pasaporte 122384835) Instructor NABC-Museo de Historia Natural, Universidad Nacional de San Agustín de Arequipa-Perú), del mencionado Curso de Capacitación.



*Facultad de Ciencias Exactas,  
Físico-Químicas y Naturales  
Universidad Nacional de Río Cuarto*

*"1985-2025. 40º ANIVERSARIO DEL CIN"  
"AÑO DE LA RECONSTRUCCIÓN DE LA NACIÓN ARGENTINA"*

**ARTÍCULO 3ro.-** Establecer que el Código asignado para el Curso de Capacitación mencionado en el Artículo 1ro. de la presente, es **CNG-CSP-A1151**.

**ARTÍCULO 4to.-** Establecer que se cobrará un arancel de:

Participantes Externos UNRC \$75.000,00 (PESOS SETENTA Y CINCO MIL).

Participantes de la UNRC \$50.000,00 (PESOS CINCUENTA MIL).

Participantes miembros de la Estación de Anillado de Aves Sin Costo.

**ARTICULO 5to.-** Determinar que a través de la Facultad, se otorgarán las correspondientes certificaciones de asistencia y/o aprobación para los participantes que den cumplimiento a las obligaciones académicas del Curso de Capacitación, como así también el Coordinador y Equipo Docente del mismo.

**ARTICULO 6to.-** Regístrese, comuníquese. Tomen conocimiento las Áreas de competencia. Cumplido, archívese.

**DADA EN LA SALA DE SESIONES DEL CONSEJO DIRECTIVO DE ESTA FACULTAD, A LOS CINCO DÍAS DEL MES DE JUNIO DEL AÑO DOS MIL VEINTICINCO.**

**RESOLUCIÓN Nro.:218/2025**



## A N E X O

<b>1</b>	<b>NOMBRE DEL CURSO</b>
	Técnicas de preservación y manejo de colecciones científicas de aves: herramientas para la investigación y la conservación
<b>2</b>	<b>UNIDAD ACADEMICA EJECUTORA</b>
	<b>GRUPO ORNITOLOGÍA - ORIENTACIÓN BIODIVERSIDAD ANIMAL II</b> <b>DEPARTAMENTO DE CIENCIAS NATURALES</b>
<b>3</b>	<b>ÁREA DEL CONOCIMIENTO</b>
	<b>ZOOLOGÍA – ORNITOLOGÍA - MUSEOLOGÍA – BIODIVERSIDAD</b>
<b>4</b>	<b>COORDINADOR</b>
	<b>DR. PABLO G. BRANDOLIN – GRUPO ORNITOLOGÍA, ORIENTACIÓN BIODIVERSIDAD ANIMAL II, DPTO. Cs. NATURALES, FAC. Cs. EXACTAS, FÍSICO-QUÍMICAS Y NATURALES, UNRC.</b>
<b>5</b>	<b>EQUIPO DOCENTE</b>
	<b>BIÓLOGO MAURICIO UGARTE LEWIS (INSTRUCTOR NABC - MUSEO DE HISTORIA NATURAL, UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN AGUSTÍN DE AREQUIPA)</b>
<b>6</b>	<b>DESTINATARIOS</b>
	<b>ESTUDIANTES AVANZADOS, GRADUADOS Y PROFESIONALES DE LAS CIENCIAS BIOLÓGICAS, AMBIENTALES, Y DISCIPLINAS AFINES, INTERESADOS EN EL TRABAJO CON COLECCIONES CIENTÍFICAS DE AVES, TÉCNICAS DE PRESERVACIÓN Y MANEJO DE ESPECÍMENES.</b>
<b>7</b>	<b>CUPO Mínimo* y Máximo</b>
	<b>MÍNIMO: 5 PARTICIPANTES</b> <b>MÁXIMO: 12 PARTICIPANTES</b>
<b>8</b>	<b>LUGAR Y FECHA DE REALIZACIÓN</b>
	<b>AULA DEL CAMPUS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE RÍO CUARTO</b> <b>6 AL 8 DE OCTUBRE 2025</b>
<b>9</b>	<b>CANTIDAD DE HORAS DE DURACIÓN</b>
	<b>24 HS (8 HORAS TEÓRICAS – 12 HORAS PRÁCTICAS)</b>
<b>10</b>	<b>LUGAR Y FECHA DE INSCRIPCIÓN</b>
	<b>ORIENTACIÓN BIODIVERSIDAD ANIMAL II - DEPARTAMENTO DE CIENCIAS NATURALES</b> <b>PERÍODO INSCRIPCIÓN: 15 DE JULIO AL 15 DE AGOSTO 2025</b>
<b>11</b>	<b>REQUISITOS MÍNIMOS PARA SU APROBACIÓN</b>
	<b>ASISTENCIA AL 100% DE LAS CLASES.</b> <b>APROBAR EL SEGUIMIENTO DE HABILIDADES DURANTE EL CURSO.</b>
<b>12</b>	<b>PROGRAMA DEL CURSO</b>
	a) Fundamentos:



Las colecciones científicas de aves, al igual que las de otros grupos de organismos, constituyen una base invaluable para la generación de conocimiento en disciplinas clave como la biodiversidad, la sistemática, la ecología, la evolución y la conservación. Su relevancia se sustenta en el hecho de que preservan especímenes testigo de la diversidad biológica del planeta, permitiendo documentar, comparar y comprender las transformaciones en el tiempo y el espacio de las especies y sus hábitats.

La formación teórica y, especialmente, práctica en el manejo, preservación y curaduría de ejemplares resulta indispensable para profesionales dedicados al estudio de la taxonomía, la biogeografía y la conservación biológica. En el caso de las aves, grupo ampliamente utilizado como modelo ecológico y bioindicador, la existencia de colecciones científicas bien organizadas permite sostener estudios de largo plazo, establecer líneas de base históricas, y desarrollar estrategias de manejo y conservación sustentadas en datos verificables.

Las colecciones científicas no solo son herramientas técnicas de referencia; también representan un patrimonio cultural y científico que fortalece el vínculo entre la ciencia y la sociedad. Su utilidad trasciende el ámbito académico, y puede resumirse en los siguientes aportes clave:

1. **Investigación y educación:** Las colecciones proveen material concreto para la investigación científica y experiencias educativas significativas. Son esenciales para el estudio de la morfología, evolución, comportamiento y distribución de las especies. Además, permiten a estudiantes y profesionales entrenarse en técnicas de identificación, clasificación y análisis comparativo, promoviendo una formación sólida en ciencias naturales.
2. **Conservación del conocimiento biológico:** Funcionan como archivos biológicos permanentes, conservando información genética, morfológica, ecológica y geográfica de especies, muchas de las cuales pueden estar en declive o incluso extintas. Esta documentación es fundamental para comprender los efectos del cambio climático, la pérdida de hábitats y otras presiones antrópicas sobre la biodiversidad.
3. **Referencia estandarizada y validación científica:** Las colecciones actúan como sistemas de referencia que permiten validar identificaciones y realizar revisiones taxonómicas. Esto asegura la coherencia en el uso de nombres científicos y promueve una comunicación clara y precisa entre investigadores, instituciones y tomadores de decisiones a nivel nacional e internacional.
4. **Registro histórico y monitoreo del cambio global:** Los especímenes actúan como testigos del pasado, permitiendo reconstruir la distribución geográfica de especies, analizar cambios en sus fenotipos a lo largo del tiempo y evaluar impactos históricos del clima o las actividades humanas. De este modo, las colecciones permiten identificar tendencias a largo plazo y construir modelos predictivos frente a escenarios futuros.

b) Objetivos:

- **CONOCER LA IMPORTANCIA CIENTÍFICA Y PATRIMONIAL DE LAS COLECCIONES DE AVES.**
- **APRENDER MÉTODOS DE PREPARACIÓN Y PRESERVACIÓN DE ESPECÍMENES.**
- **ADQUIRIR HABILIDADES PRÁCTICAS EN LA TOMA DE DATOS MORFOMÉTRICOS Y PREPARACIÓN DE PIELES.**
- **CAPACITARSE EN EL ETIQUETADO, CATALOGACIÓN Y MANTENIMIENTO DE COLECCIONES.**



c) Contenidos:

- **IMPORTANCIA DE LAS COLECCIONES CIENTÍFICAS**
- **ANATOMÍA BÁSICA DE AVES**
- **MÉTODOS DE CAPTURA, COLECTA Y PRESERVACIÓN**
- **MORFOMETRÍA Y TOMA DE DATOS**
- **PREPARACIÓN DE DISTINTOS TIPOS DE ESPECÍMENES (PIELES, ALAS, PLUMAS, HUESOS, TEJIDOS)**
- **CURADURÍA Y MANEJO DE COLECCIONES CIENTÍFICAS**

d) Modalidad de dictado:

- **TEORÍA: MODALIDAD PRESENCIAL**
- **PRÁCTICA: PRESENCIAL INTENSIVA EN LABORATORIO**

e) Cronograma:

**LUNES 6 DE OCTUBRE – 09:00 A 13:00 Y 14:30 A 18:30 (8 HORAS TEÓRICAS):**  
**IMPORTANCIA DE LAS COLECCIONES CIENTÍFICAS DE AVES. FUNDAMENTOS SOBRE ANATOMÍA DE AVES. MÉTODOS DE CAPTURA DE AVES: MATERIALES Y EQUIPOS, DISEÑO DE MUESTREO, MANEJO DE REDES. COLECTA DE ESPECÍMENES, MÉTODOS DE COLECTA DE AVES, PRESERVACIÓN. ÉTICA. MORFOMETRÍA Y OTRAS CARACTERÍSTICAS IMPORTANTES PARA LA PRESERVACIÓN DE ESPECÍMENES. MÉTODOS DE PREPARACIÓN Y PRESERVACIÓN DE ESPECÍMENES DE AVES: PIELES DE ESTUDIO, COLECCIONES ÓSEAS, COLECCIONES HÚMEDAS, ALAS EXTENDIDAS, PLUMAS, PRESERVACIÓN DE TEJIDOS. MANEJO DE UNA COLECCIÓN CIENTÍFICA: PROCESO DE INGRESO DE MATERIAL PRESERVADO. BASES, CATÁLOGO Y MANEJO DE DATOS. CURADURÍA Y MANTENIMIENTO DE COLECCIONES DE AVES.**

**MARTES 7 DE OCTUBRE – 08:30 A 12:30 Y 14:00 A 18:00 (8 HORAS PRÁCTICAS):**  
**PREPARACIÓN INICIAL DE PIELES DE ESTUDIO. REGISTRO, ORGANIZACIÓN Y DOCUMENTACIÓN DE MUESTRAS.**

**MIÉRCOLES 8 DE OCTUBRE – 8:30 A 12:30 Y 14:00 A 18:00 (8 HORAS PRÁCTICAS):**  
**CONTINUACIÓN DE LA PREPARACIÓN DE ESPECÍMENES. TRABAJO CON DIFERENTES TIPOS DE MUESTRAS (PLUMAS, ESQUELETOS, TEJIDOS, ALAS EXTENDIDAS). CATALOGACIÓN, ETIQUETADO Y CURADURÍA. EVALUACIÓN. CIERRE DEL CURSO Y ENTREGA DE CERTIFICADOS.**

f) Bibliografía:

Bekoff, M., & Elzanowski, A. (1997). Collecting birds: The importance of moral debate. *Bird Conservation International*, 7, 357-361.  
<https://doi.org/10.1017/S0959270900001684>

Holmes, M., Hammond, T., Wogan, G., Walsh, R., LaBarbera, K., Wommack, E., Martins, F., Crawford, J. C., Mack, K., Bloch, L., & Nachman, M. (2016). Natural history collections as windows on evolutionary processes. *Molecular Ecology*, 25. <https://doi.org/10.1111/mec.13529>

LeCroy, M., & Vuilleumier, F. (1992). Guidelines for the description of new species in ornithology. *Bulletin of the British Ornithologists' Club*, 112(A), 191–198.



	<p>Remsen, J. V., Jr. (1995). The importance of continued collecting of bird specimens to ornithology and bird conservation. <i>Bird Conservation International</i>, 5, 145-180.</p> <p>Winker, Kevin. (2000). Obtaining, preserving, and preparing bird specimens. <i>Journal of Field Ornithology</i>. 71. 10.1648/0273-8570-71.2.250.</p> <p>Winker, K. (2004). Natural history museums in a postbiodiversity era. <i>Bioscience</i>, 54, 455-459.</p> <p>Winker, K., Reed, J. M., Escalante, P., Askins, R. A., Cicero, C., Hough, G. E., &amp; Bates, J. (2010). The importance, effects, and ethics of bird collecting. <i>Auk</i>, 127, 690-695.</p>
13	<b>COSTO DEL CURSO</b>
	Anexar en formulario n°2
14	<b>ARANCELES</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Participantes externos UNRC:</b> \$ 75.000.-</li> <li>● <b>Participantes UNRC:</b> \$ 50.000.-</li> <li>● <b>Participantes miembros de la Estación de Anillado de Aves UNRC:</b> Sin costo</li> </ul>
15	<b>CODIFICACIÓN</b>
	Para ser llenado por la Secretaría Técnica de la Facultad.



Universidad Nacional de Río Cuarto  
Confeccionado el Martes 17 de junio de 2025 a las 16:23:40

Este documento se valida en <https://fd.unrc.edu.ar> con el identificador: **DOC-2025\_218\_Curso de Capacitacion Tecnicas de preservacion y manejo de colecciones cientificas de aves herramientasdocx [a95b3c]**.

Documento firmado conforme Ley 25.506 y Resolución Rectoral 255/2014 por:



**GERMAN GUSTAVO BARROS**  
Decano  
Facultad de Cs. Exactas Fco. Qcas. y Nat.

**MARÍA EUGENIA FERROCCHIO**  
Secretaria Académica  
Facultad de Cs. Exactas Fco. Qcas. y Nat.